

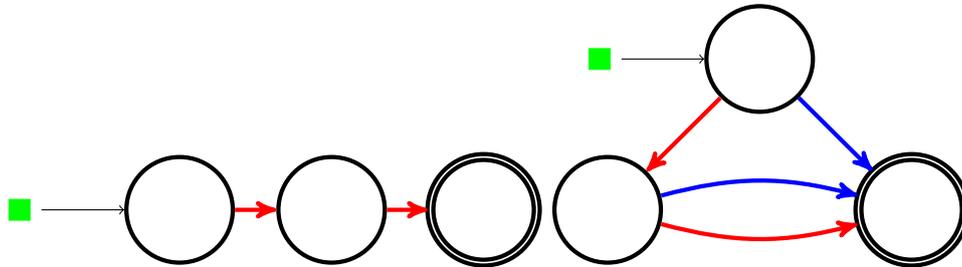
Dérivée de la fonction carré

La fonction carré est celle qui, à un nombre (ou autre jeu), associe son produit par lui-même. On la note $x \mapsto x^2$.

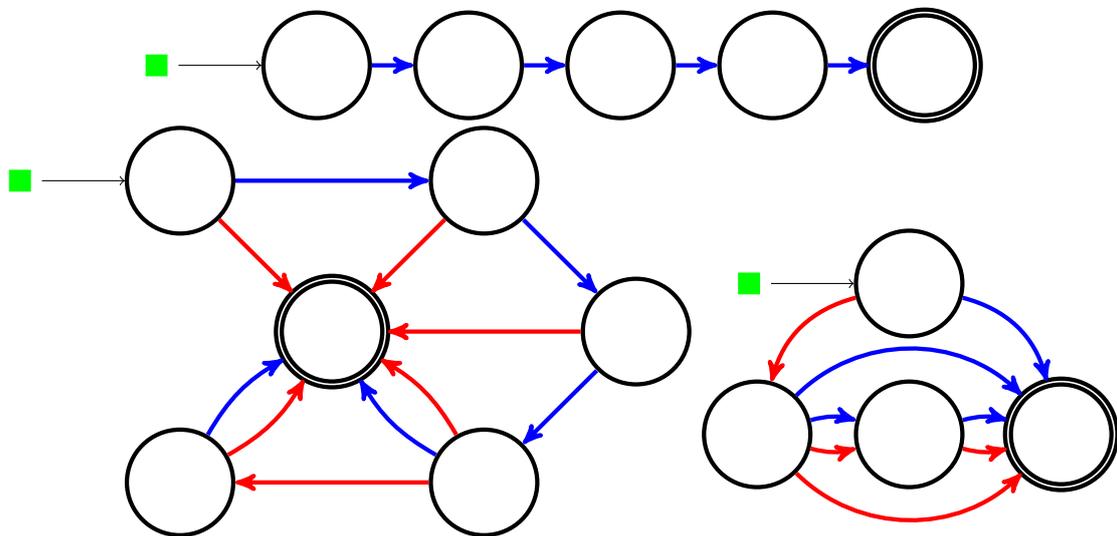
0.1 En des nombres négatifs

0.1.1 En -2

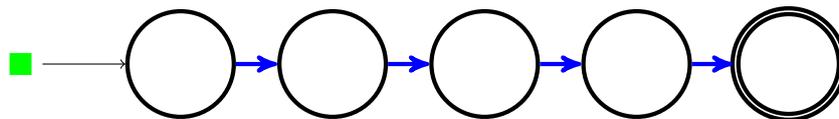
Le carré de



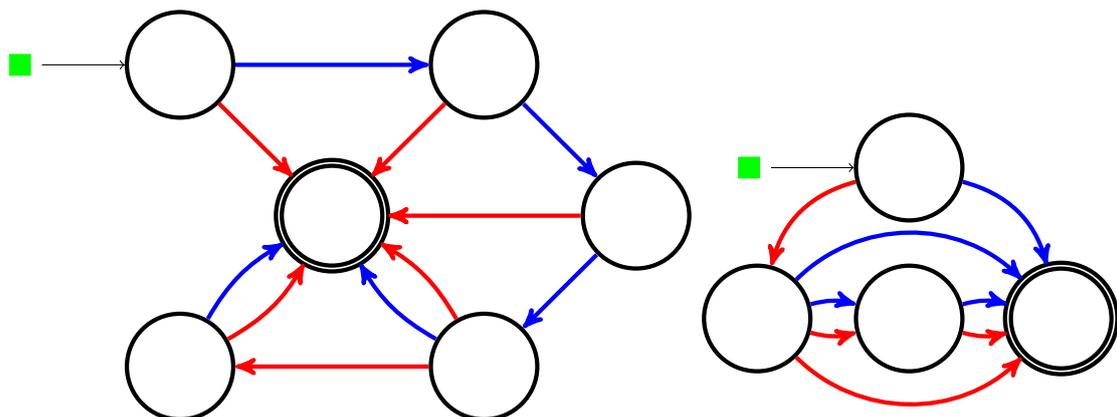
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



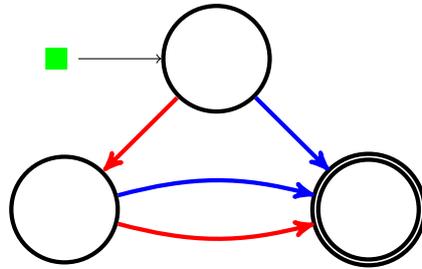
C'est la somme de l'entier



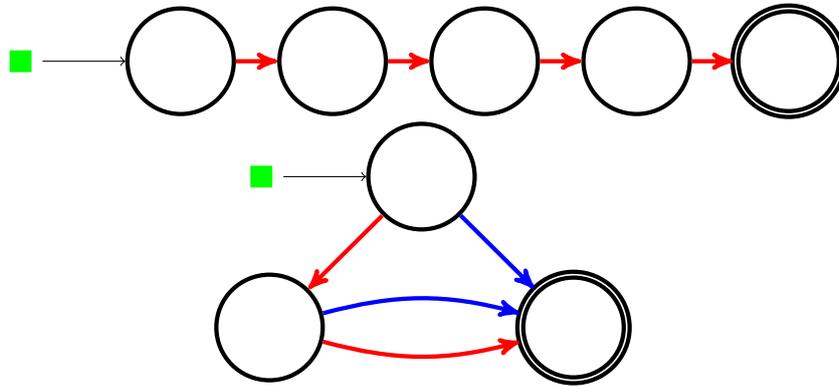
et de l'infiniment petit négatif



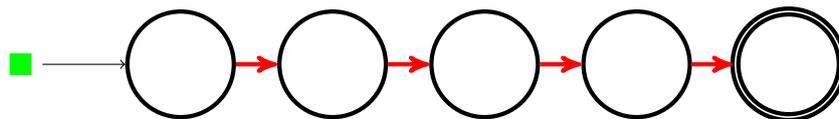
Mais cet infiniment petit négatif est lui-même le produit par



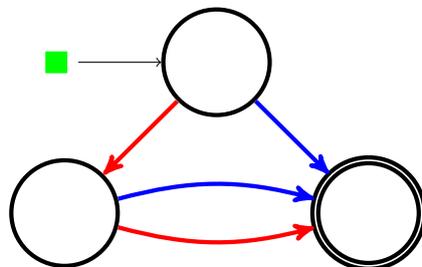
de



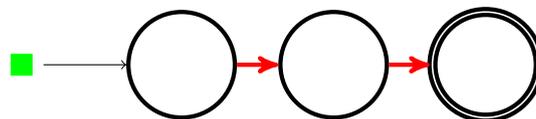
qui est la somme de l'entier



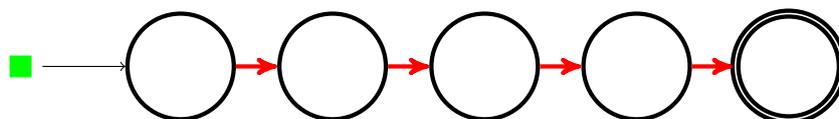
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

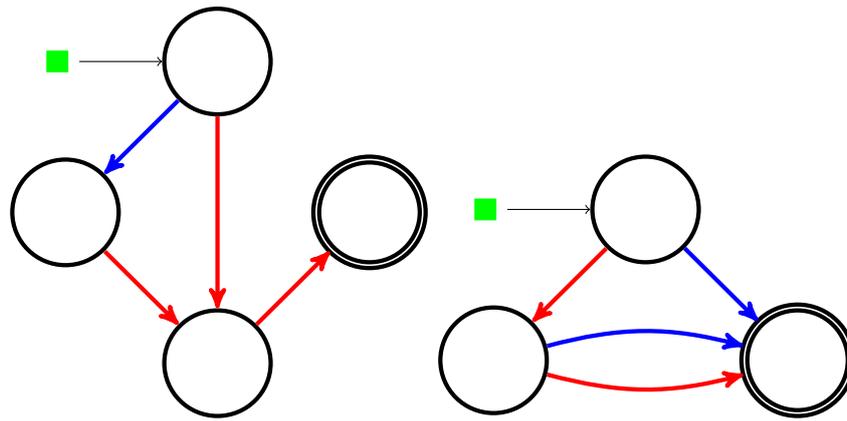


est

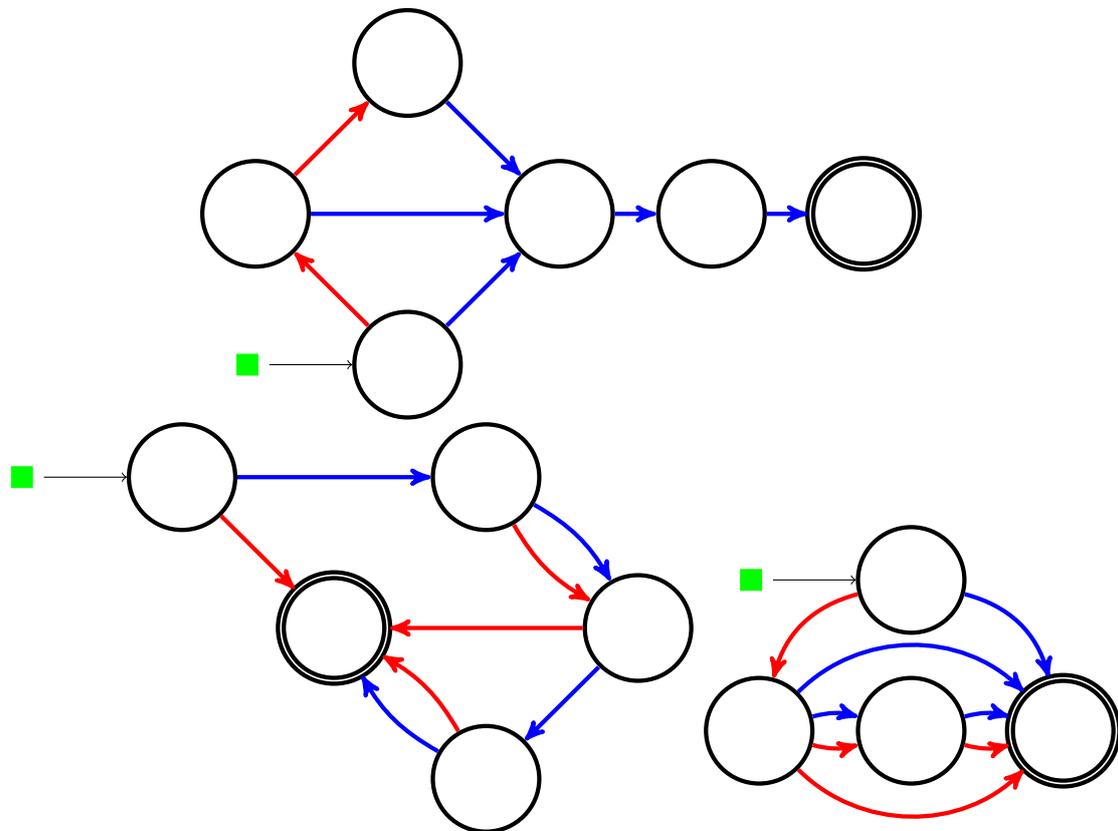


0.1.2 En -1,5

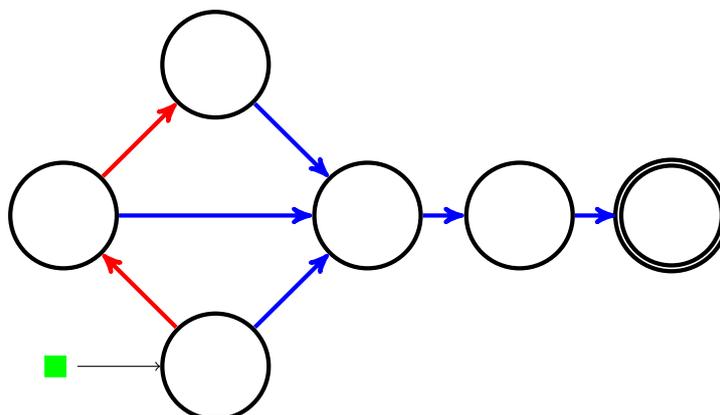
Le carré de



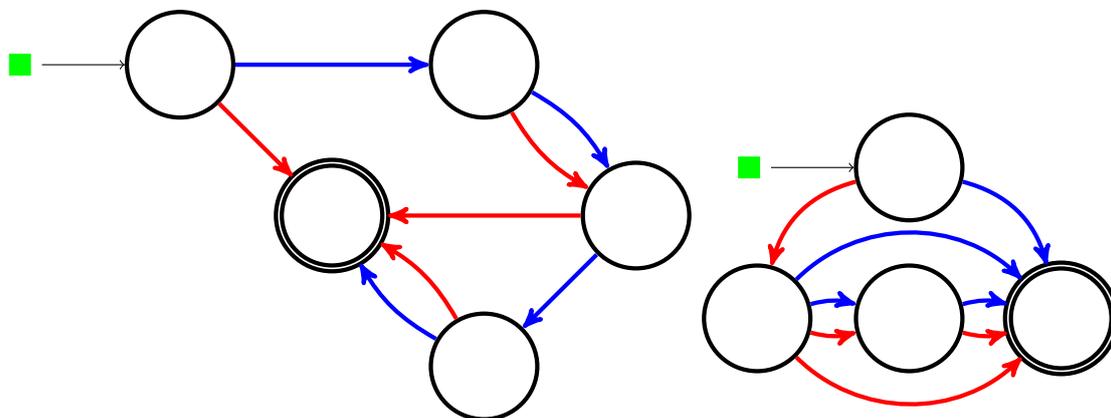
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



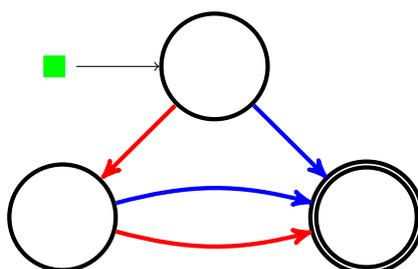
C'est la somme de la fraction



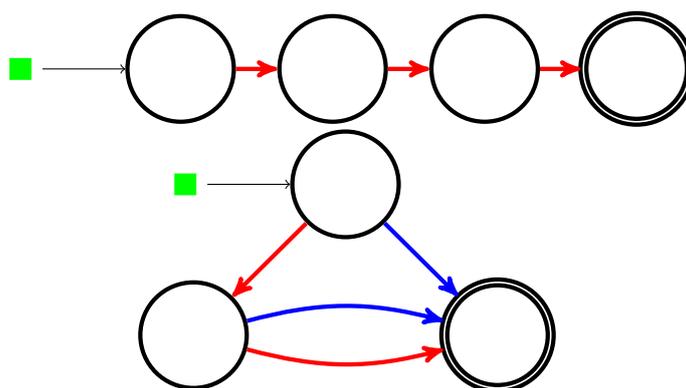
et de l'infiniment petit négatif



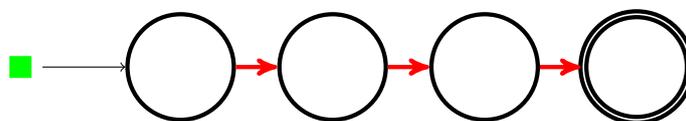
Mais cet infiniment petit négatif est lui-même le produit par



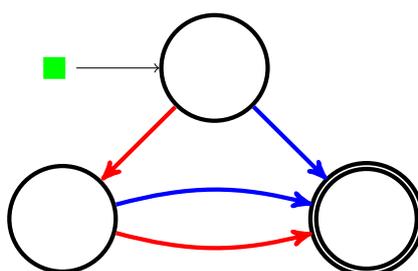
de



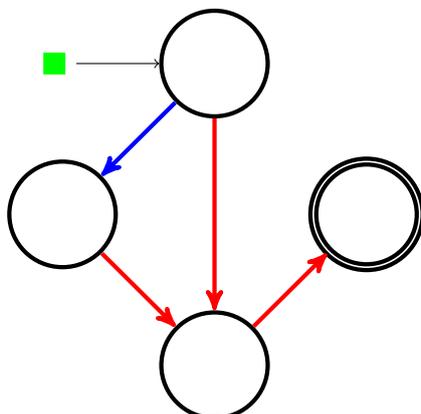
qui est la somme de l'entier



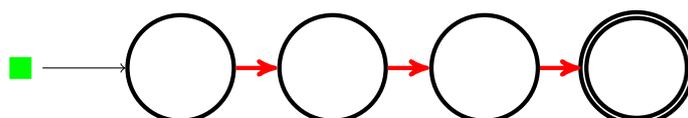
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

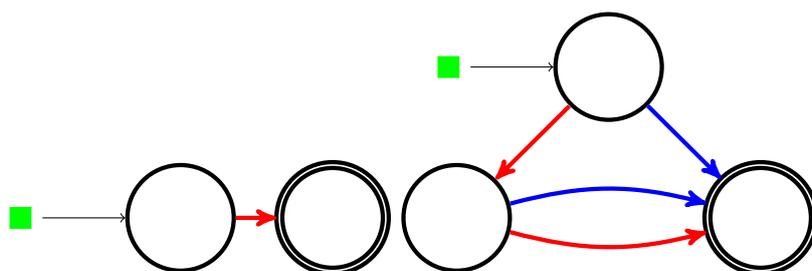


est

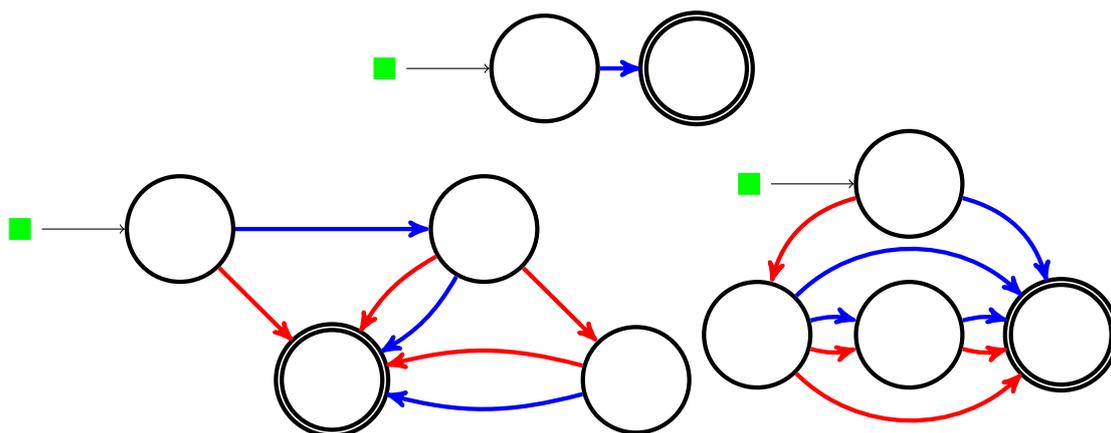


0.1.3 En -1

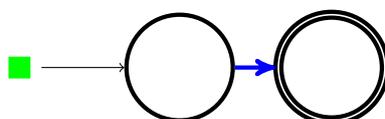
Le carré de



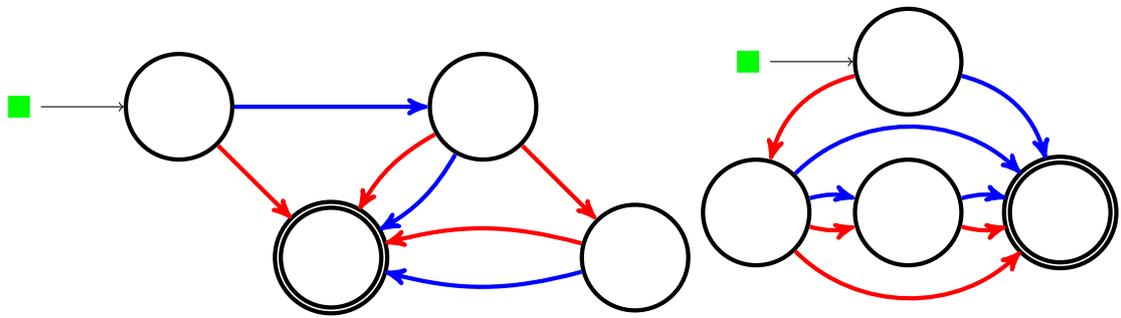
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



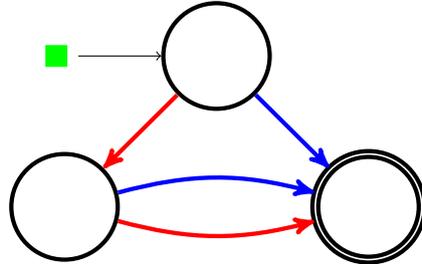
C'est la somme de l'entier



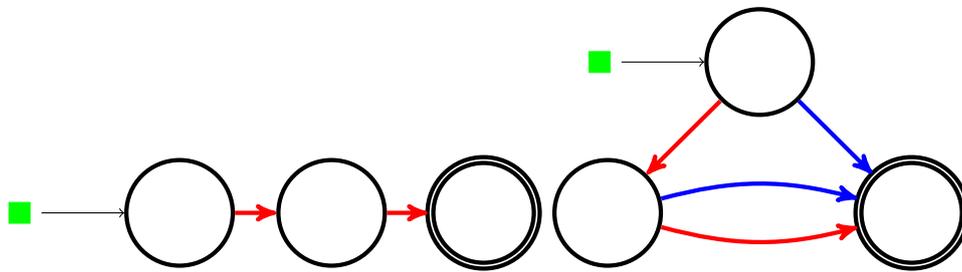
et de l'infiniment petit négatif



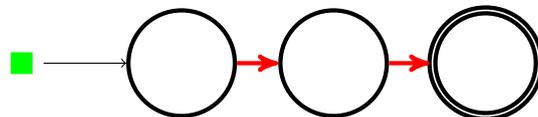
Mais cet infiniment petit négatif est lui-même le produit par



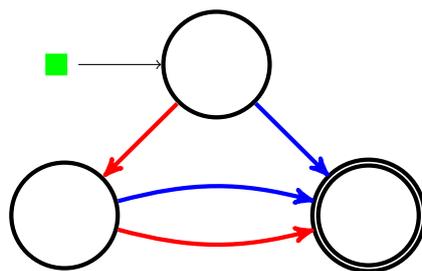
de



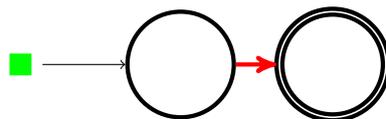
qui est la somme de l'entier



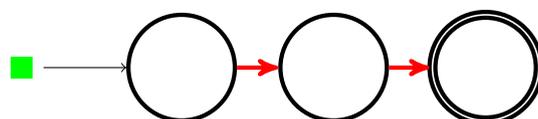
et de l'infiniment petit



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

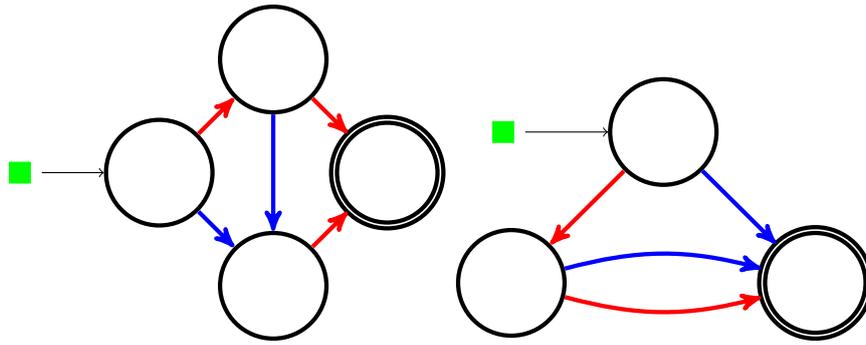


est

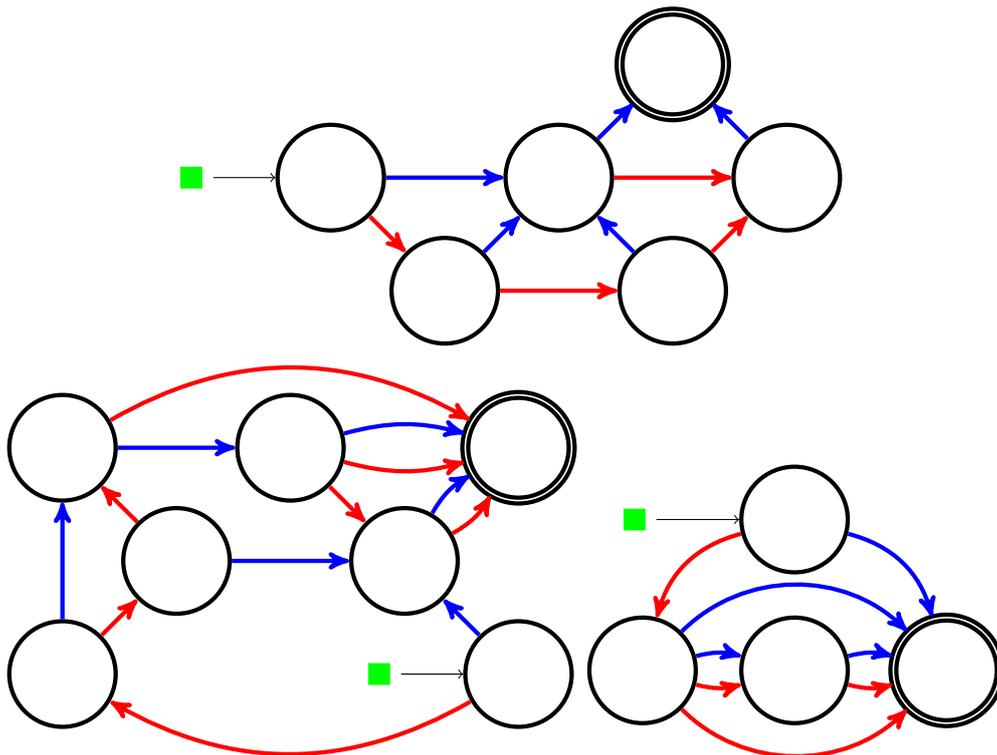


0.1.4 En $-0,75$

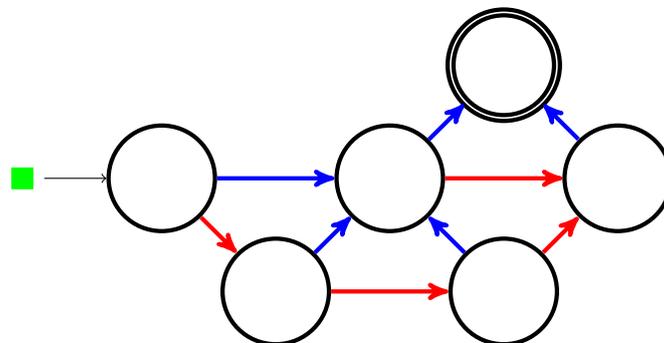
Le carré de



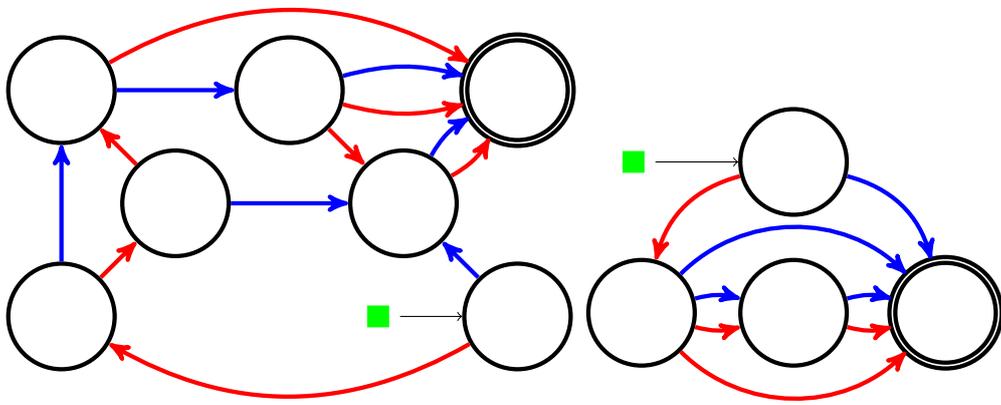
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



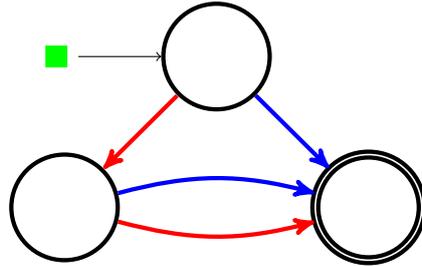
C'est la somme de la fraction



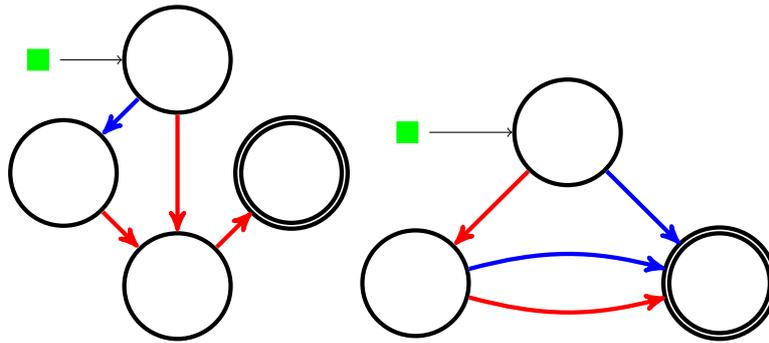
et de l'infiniment petit négatif



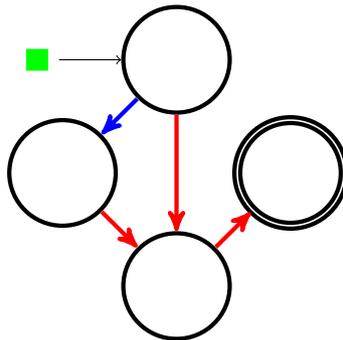
Mais cet infiniment petit négatif est lui-même le produit par



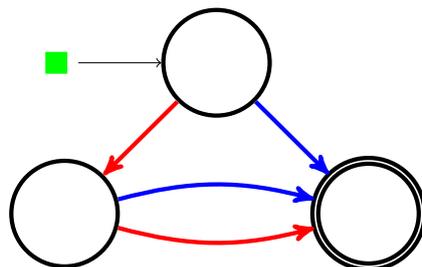
de



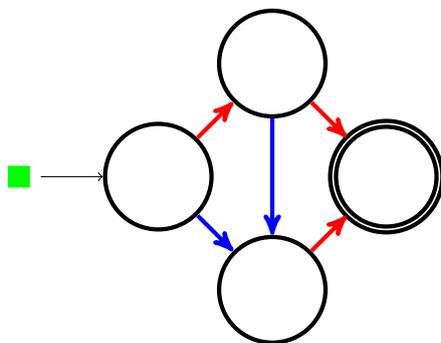
qui est la somme de la fraction



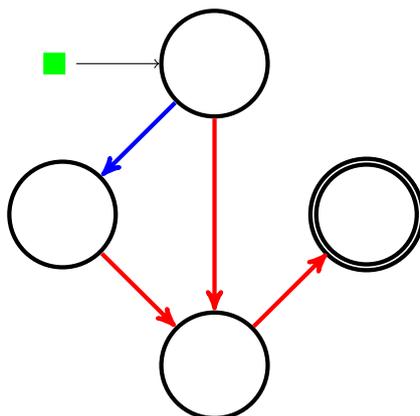
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

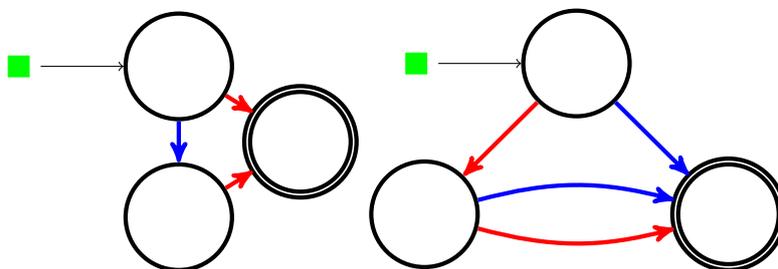


est

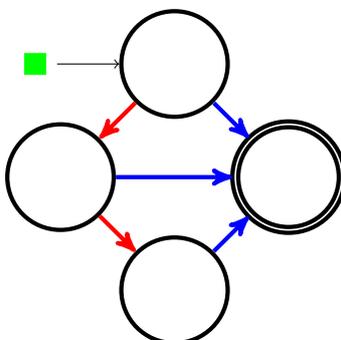


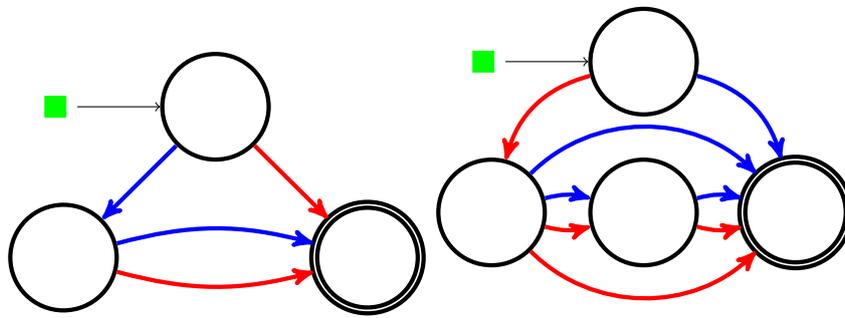
0.1.5 En $-0,5$

Le carré de

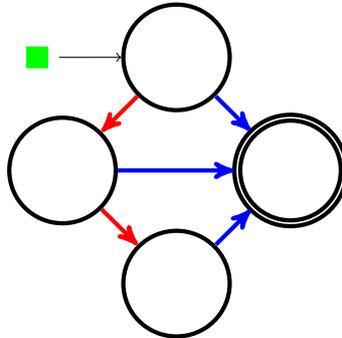


(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à

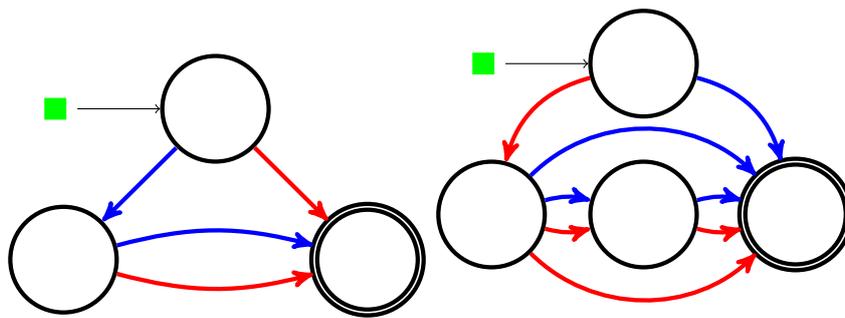




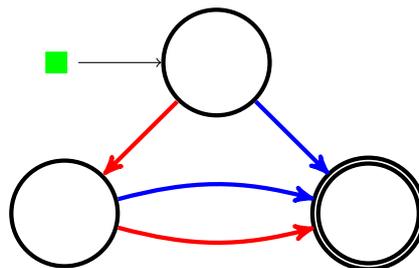
C'est la somme de la fraction



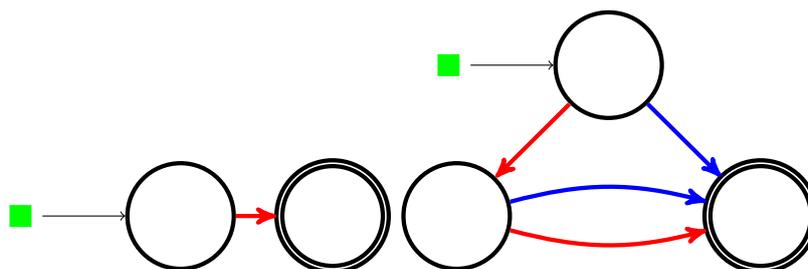
et de l'infiniment petit négatif



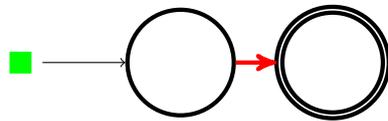
Mais cet infiniment petit négatif est lui-même le produit par



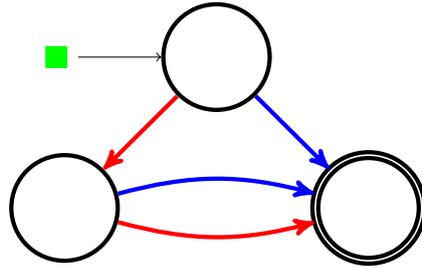
de



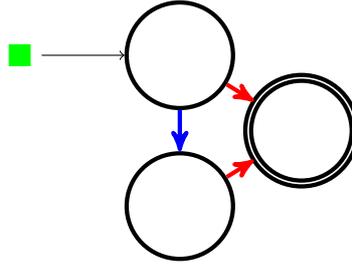
qui est la somme de l'entier



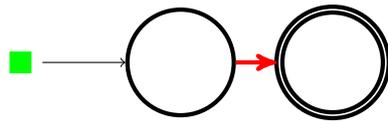
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

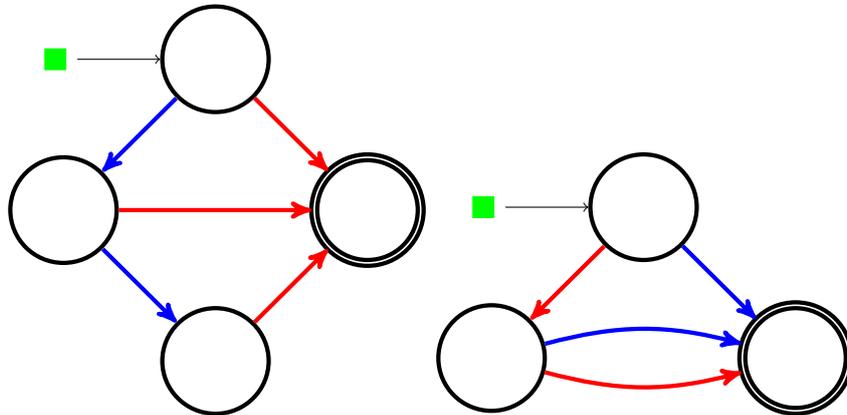


est

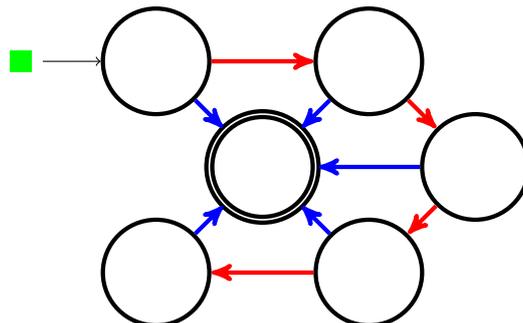


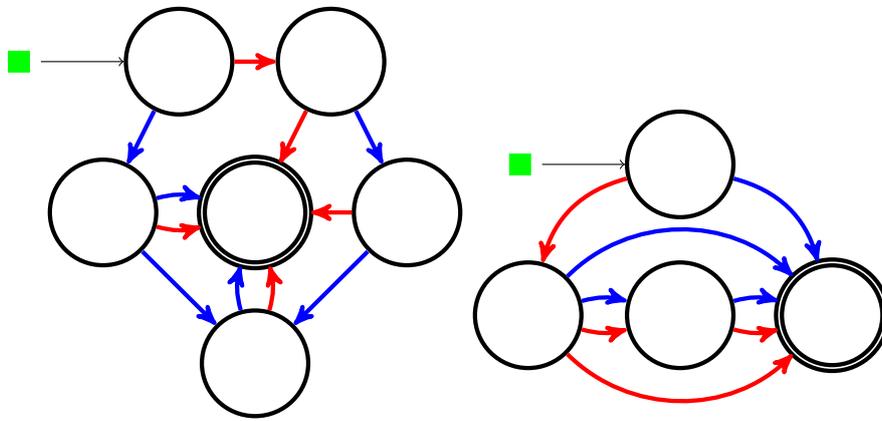
0.1.6 En -0,25

Le carré de

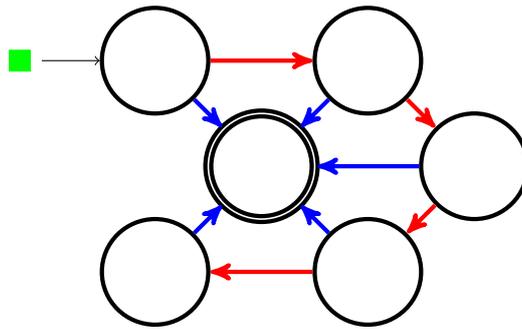


(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à

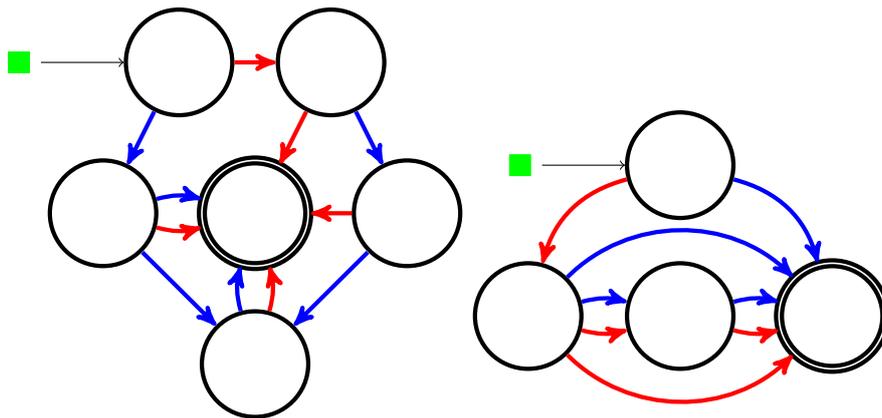




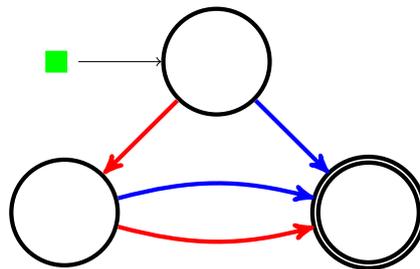
C'est la somme de la fraction



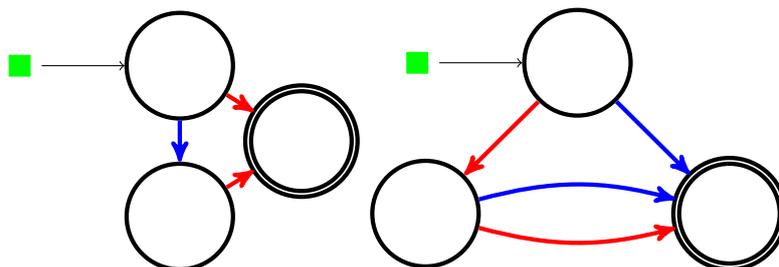
et de l'infiniment petit



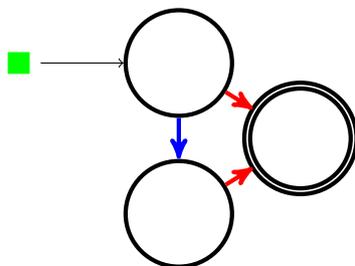
Mais cet infiniment petit est lui-même le produit par



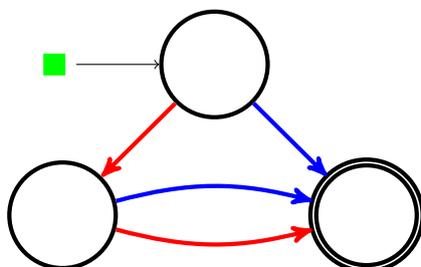
de



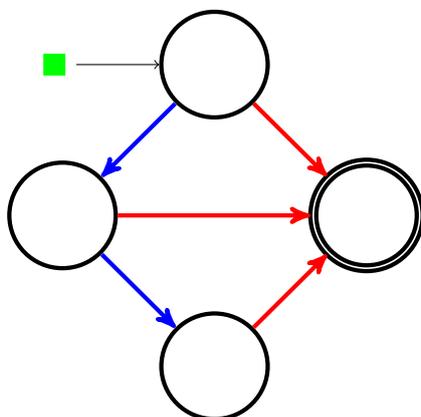
qui est la somme de la fraction



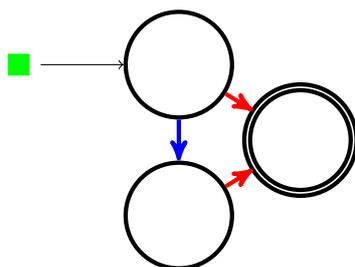
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

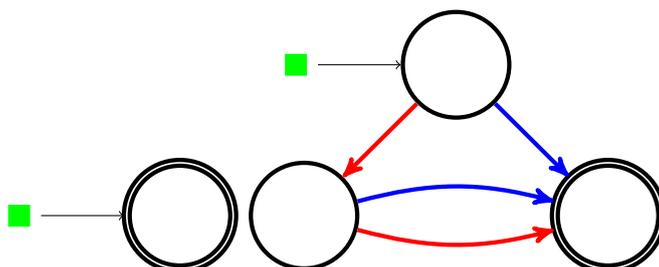


est

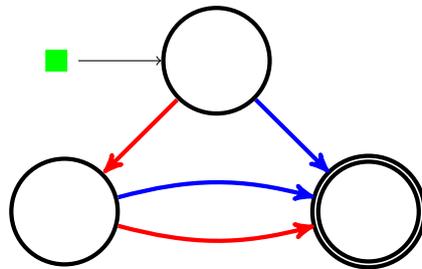


0.2 En 0

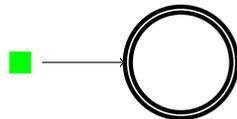
Le carré de



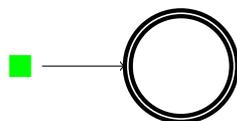
est le produit de



par lui-même, autrement dit, par un infinitésimal. Donc le nombre dérivé de la fonction carré en



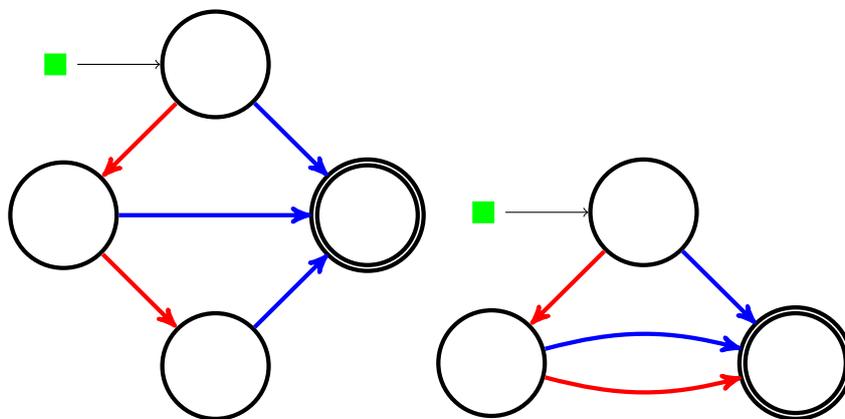
est



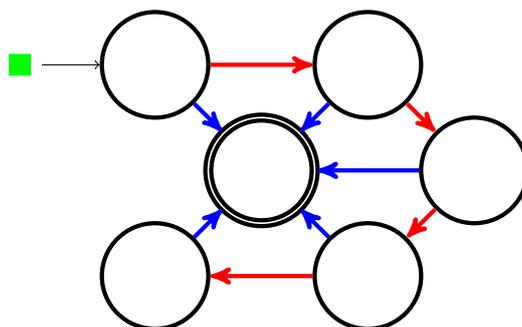
0.3 En des nombres positifs

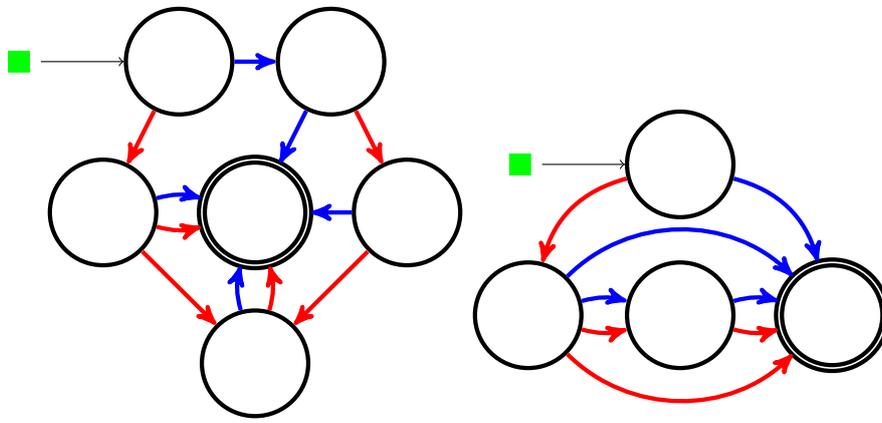
0.3.1 En 0,25

Le carré de

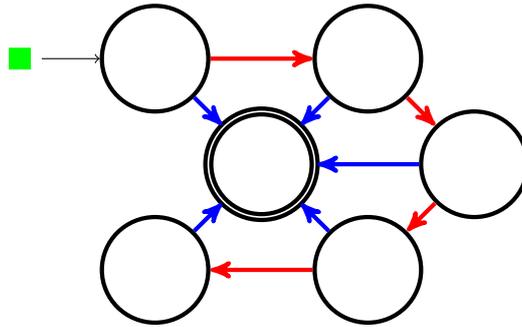


(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à

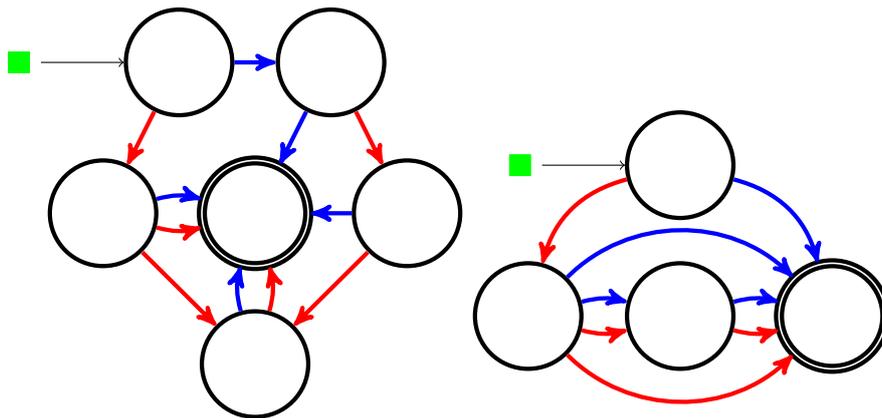




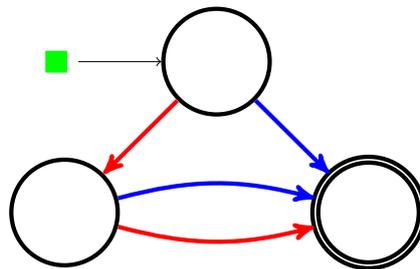
C'est la somme de la fraction



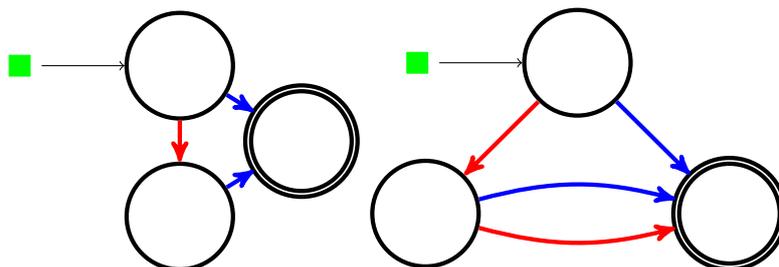
et de l'infiniment petit positif



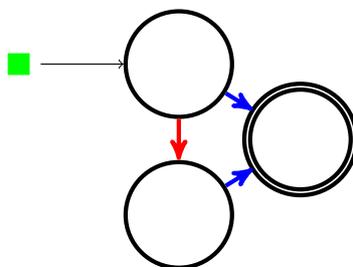
Mais cet infiniment petit positif est lui-même le produit par



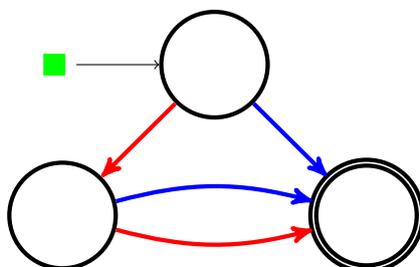
de



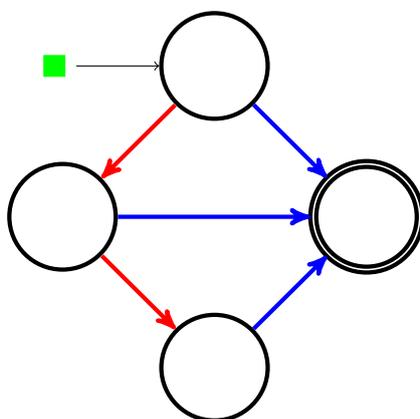
qui est la somme de la fraction



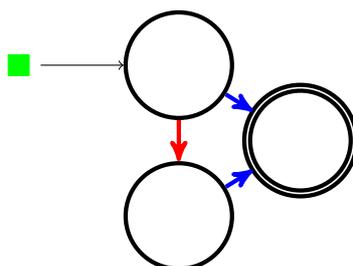
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

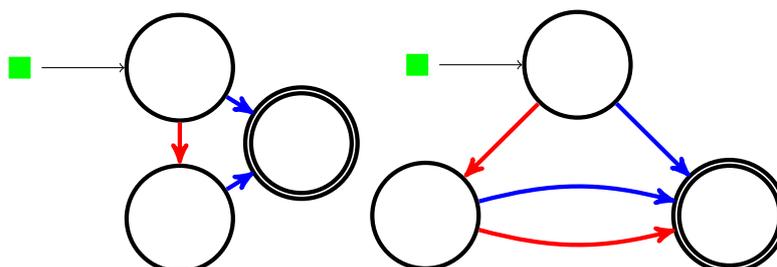


est

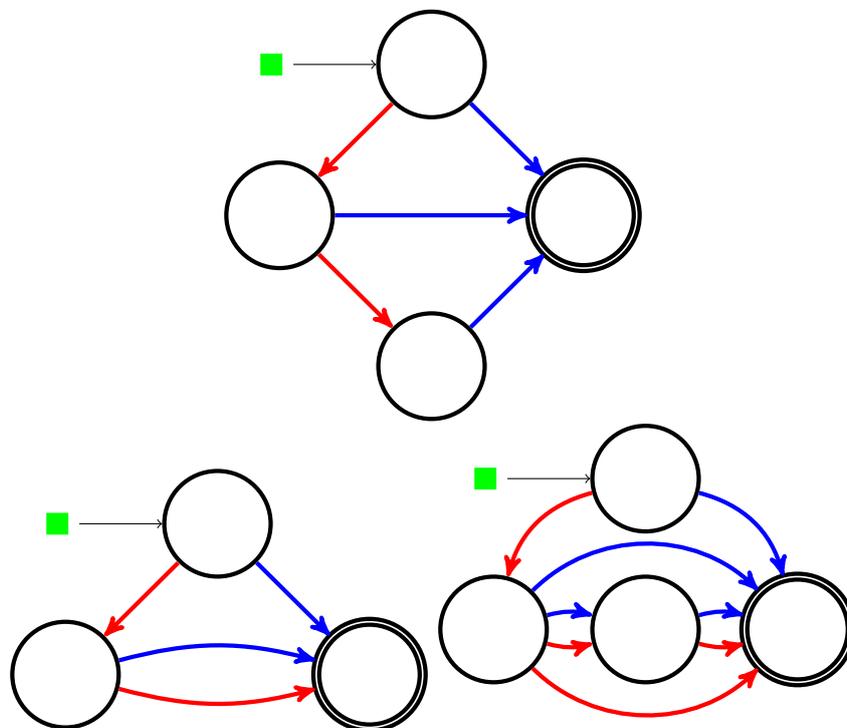


0.3.2 En 0,5

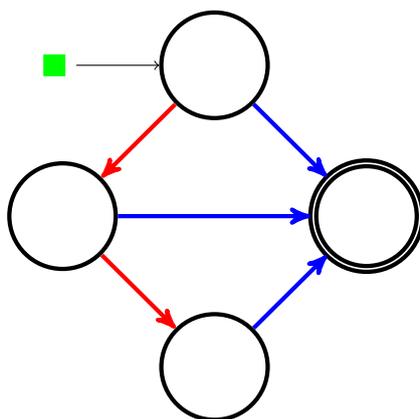
Le carré de



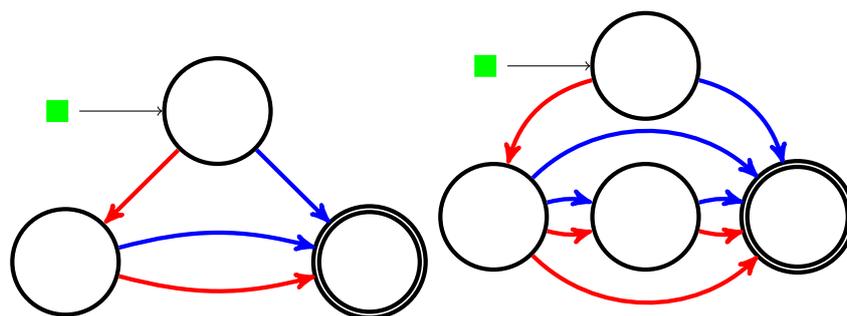
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



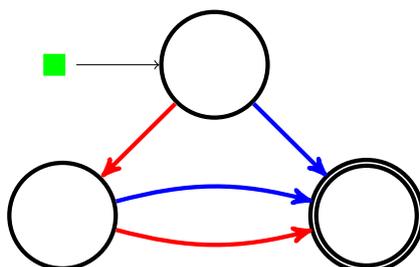
C'est la somme de la fraction



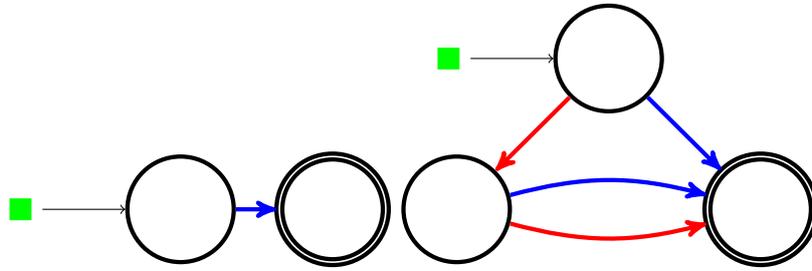
et de l'infiniment petit positif



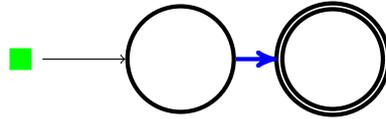
Mais cet infiniment petit positif est lui-même le produit par



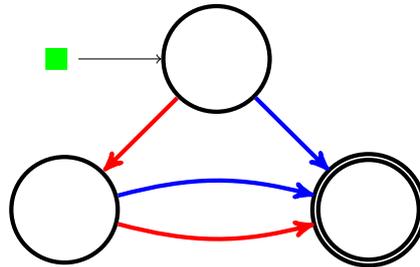
de



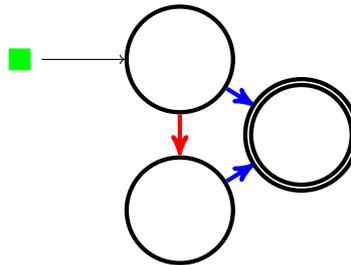
qui est la somme de l'entier



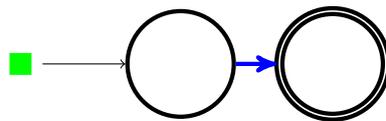
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

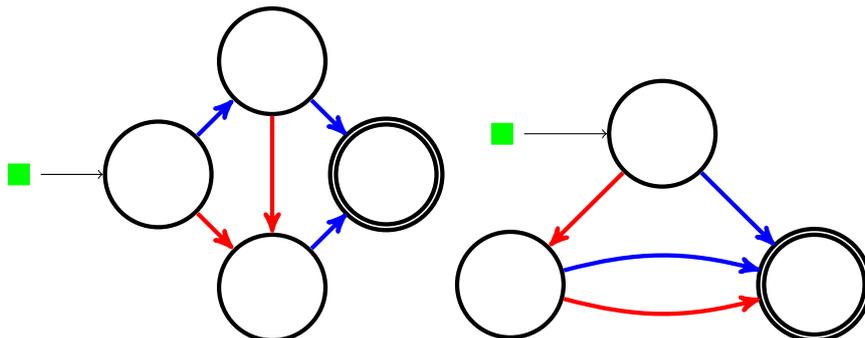


est

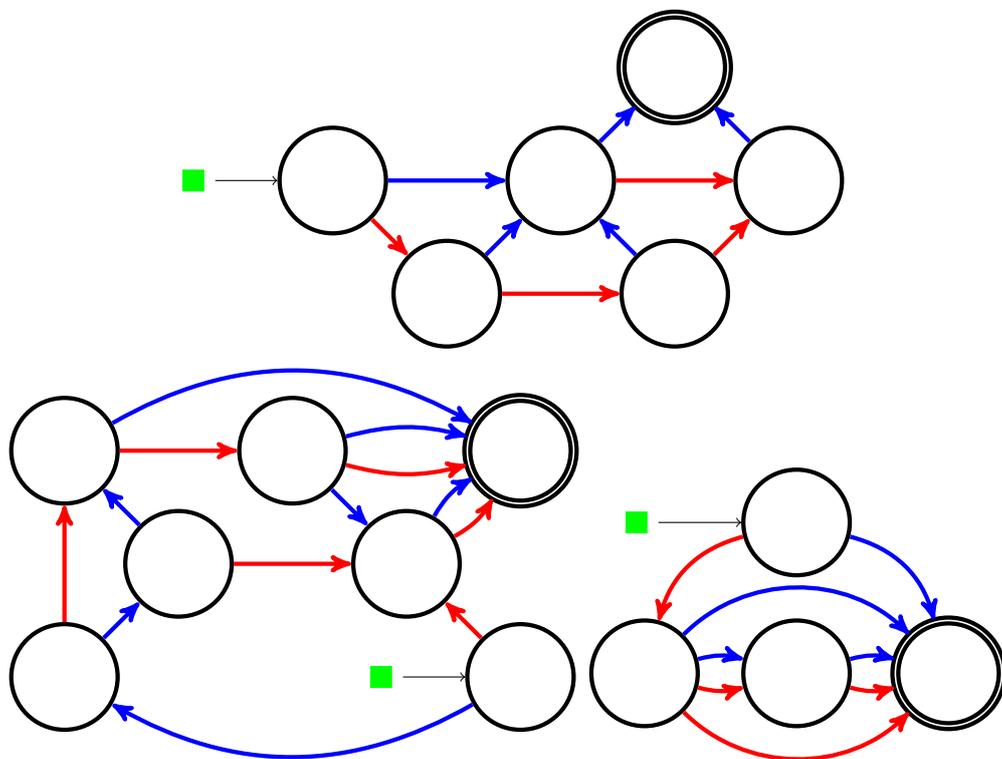


0.3.3 En 0,75

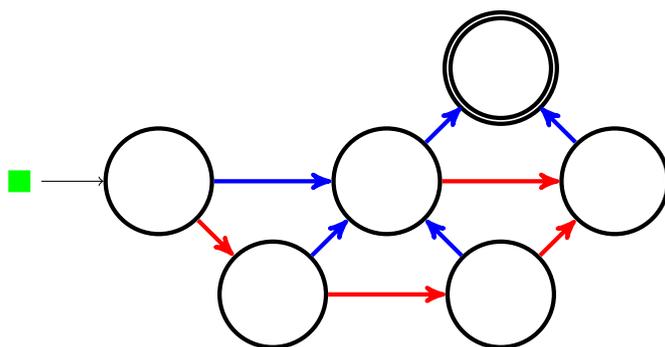
Le carré de



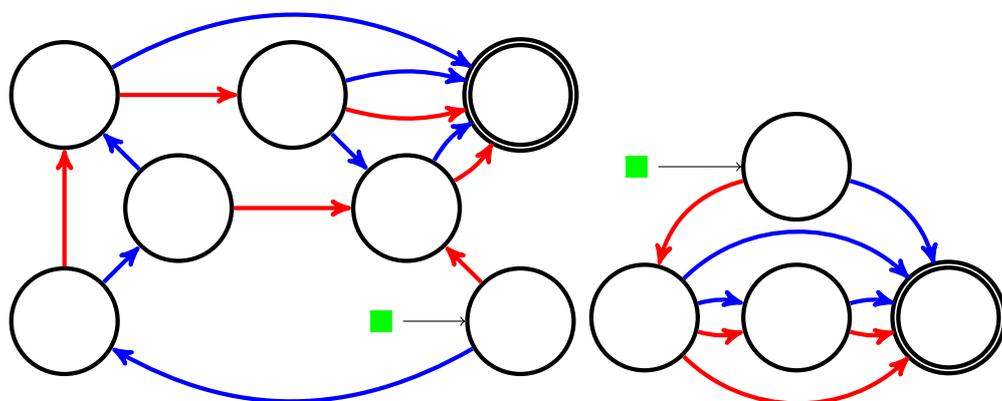
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



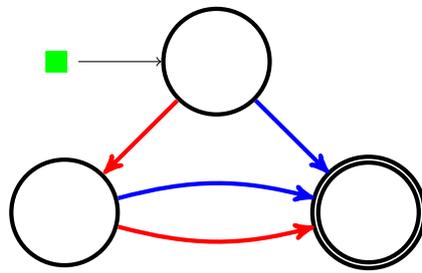
C'est la somme de la fraction



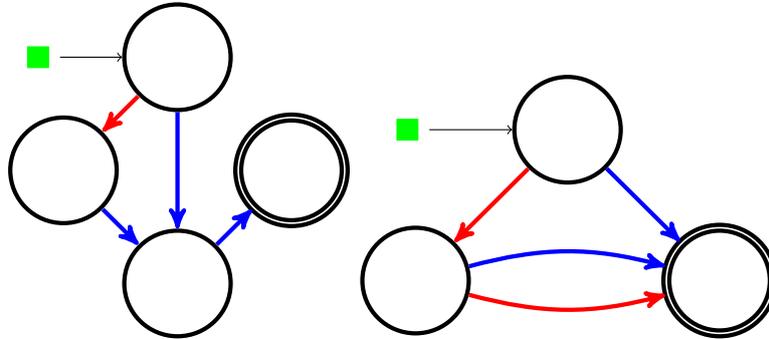
et de l'infiniment petit positif



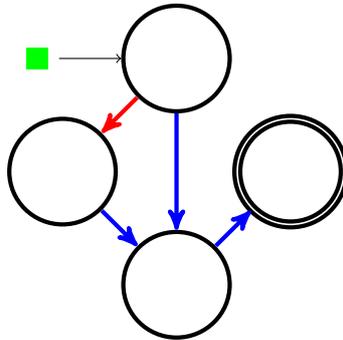
Mais cet infiniment petit positif est lui-même le produit par



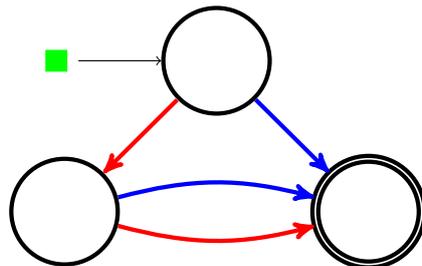
de



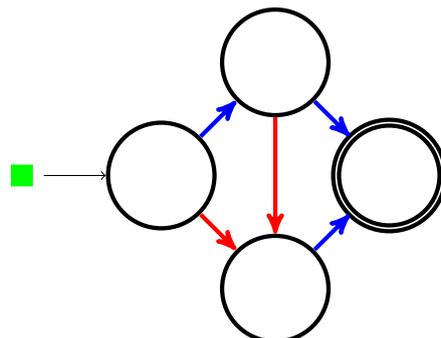
qui est la somme de la fraction



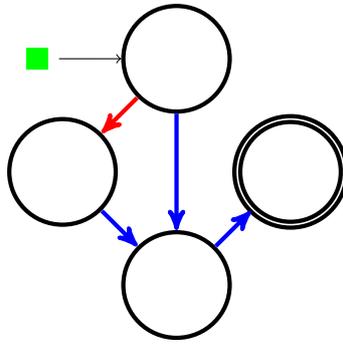
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

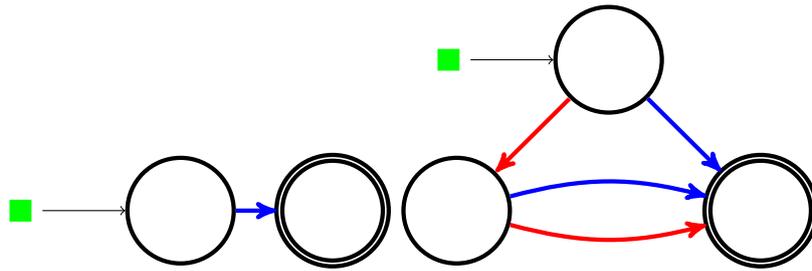


est

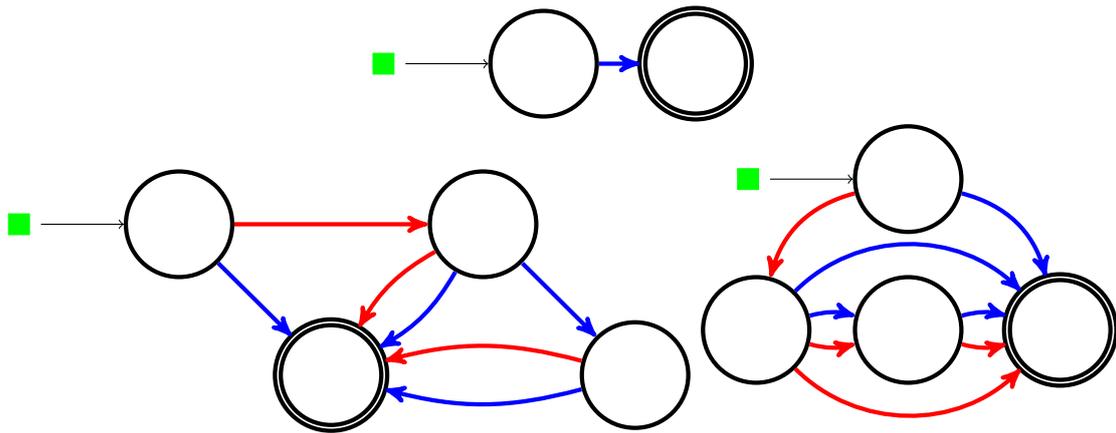


0.3.4 En 1

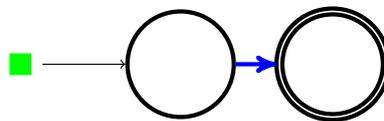
Le carré de



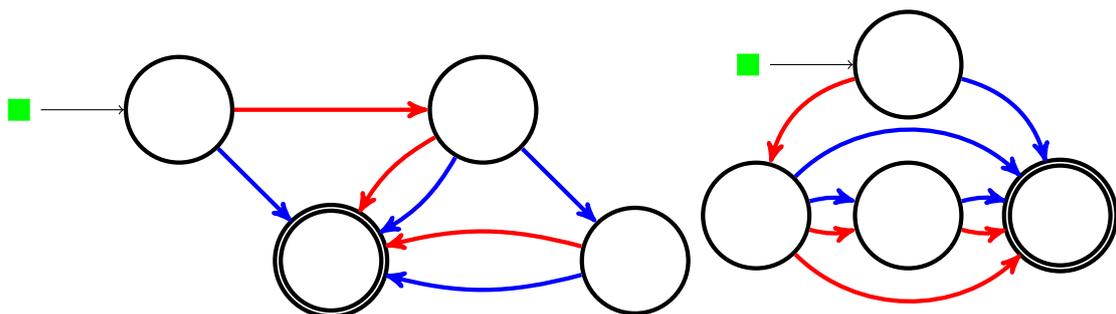
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



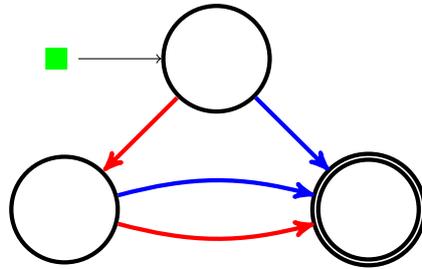
C'est la somme de l'entier



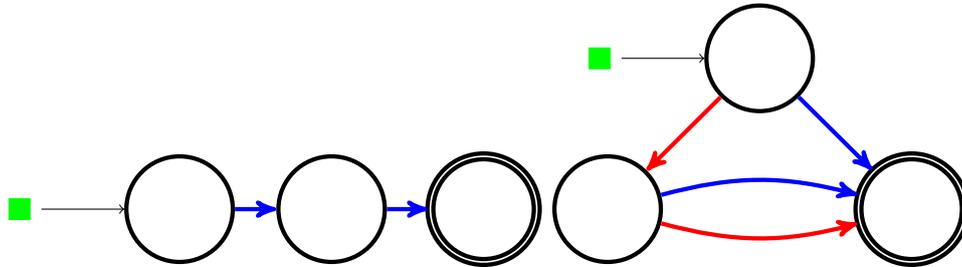
et de l'infiniment petit positif



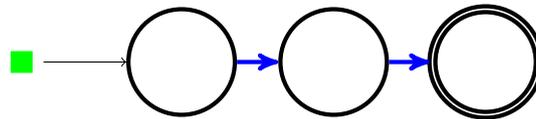
Mais cet infiniment petit positif est lui-même le produit par



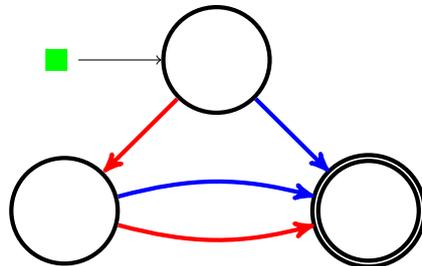
de



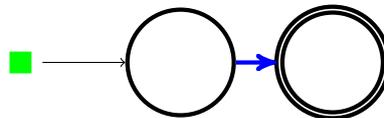
qui est la somme de l'entier



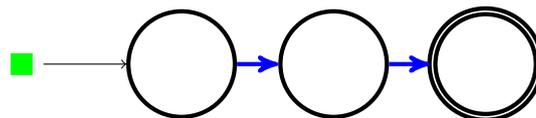
et de l'infiniment petit positif



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

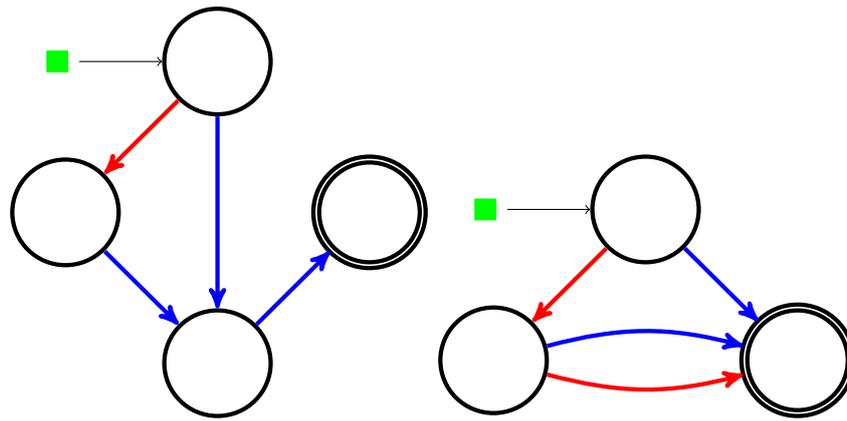


est

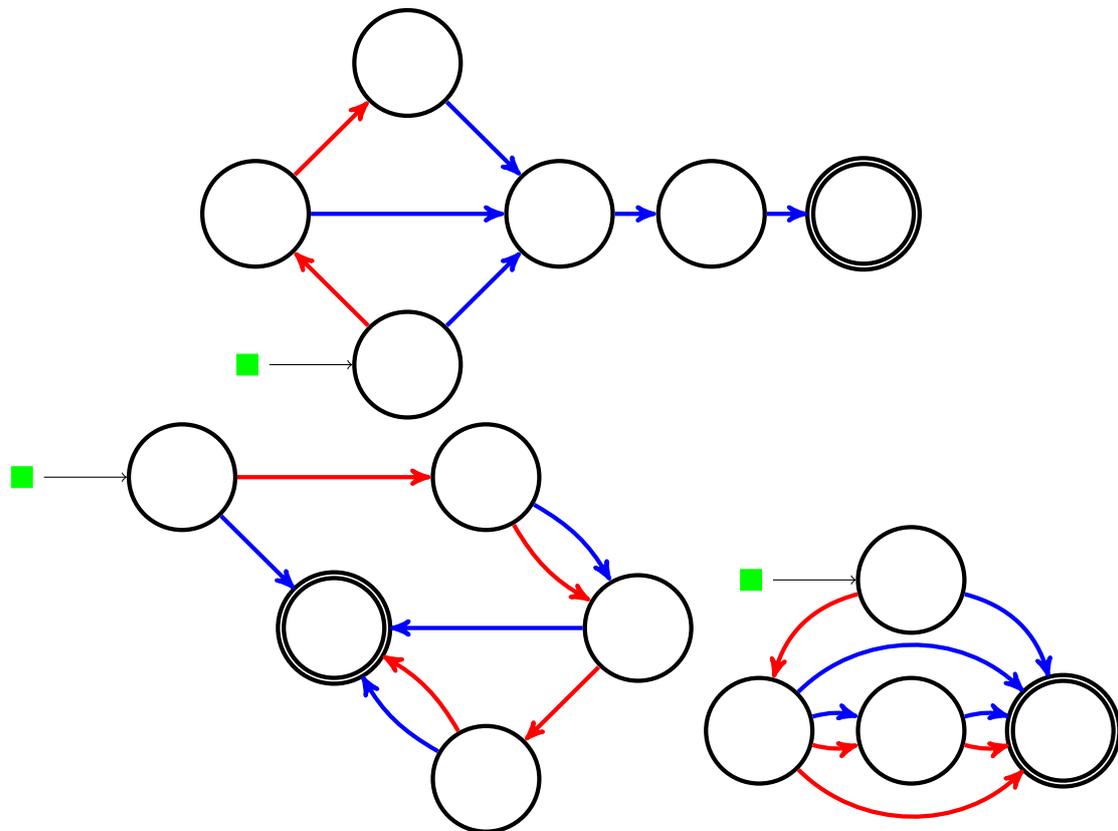


0.3.5 En 1,5

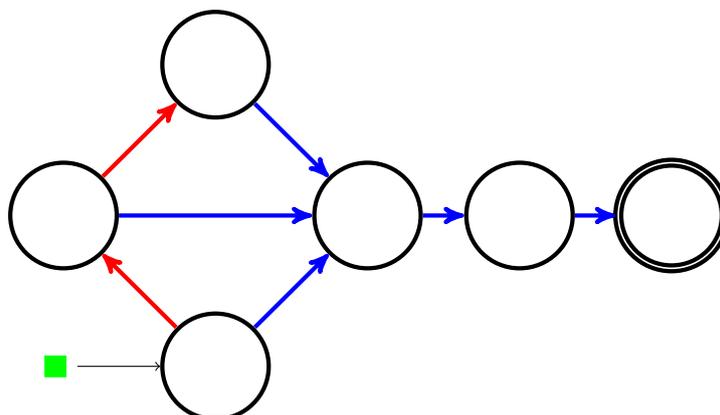
Le carré de



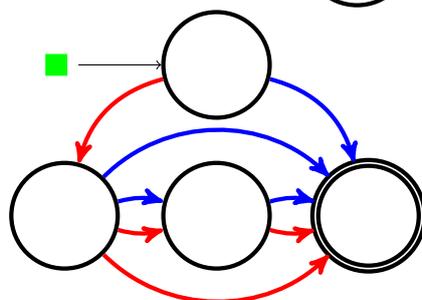
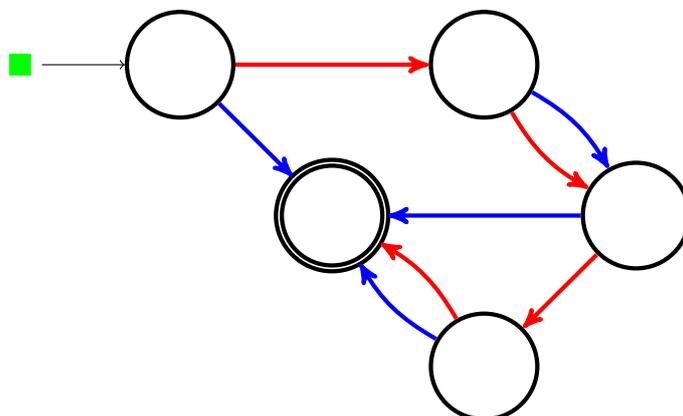
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



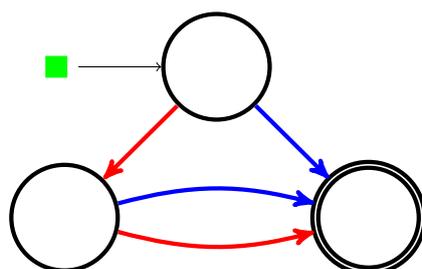
C'est la somme de la fraction



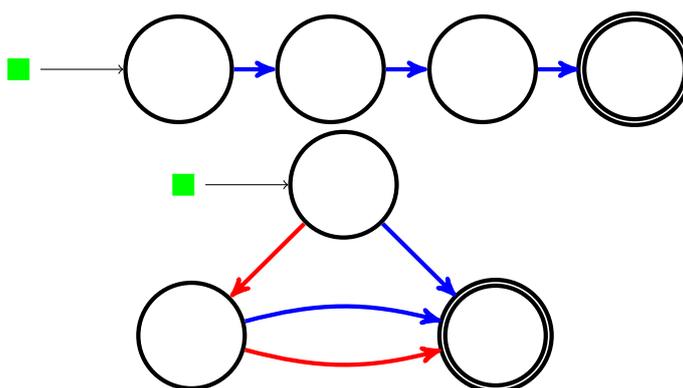
et de l'infiniment petit positif



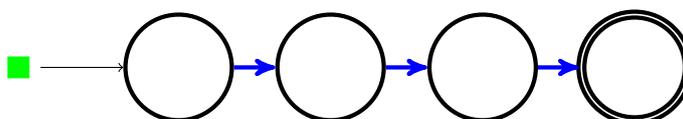
Mais cet infiniment petit positif est lui-même le produit par



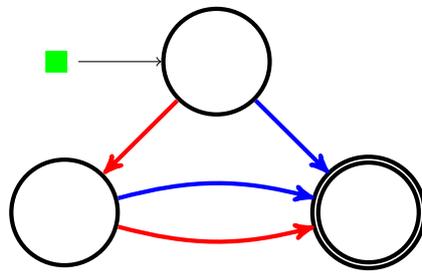
de



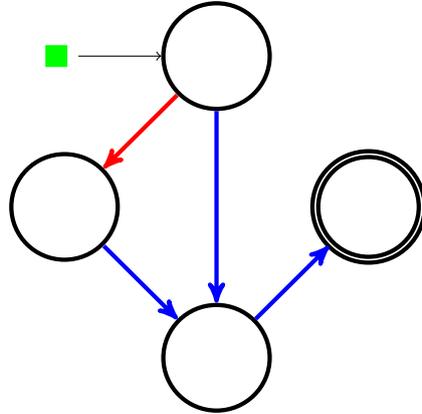
qui est la somme de l'entier



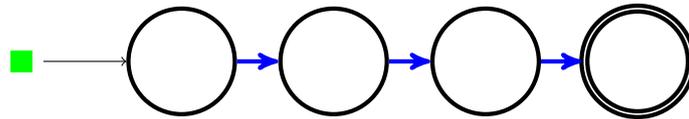
et de l'infiniment petit



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en

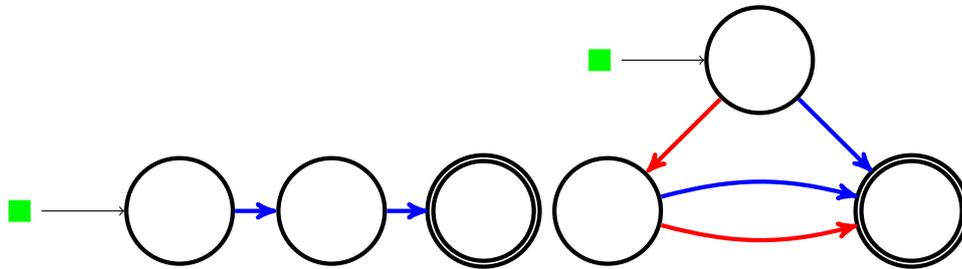


est

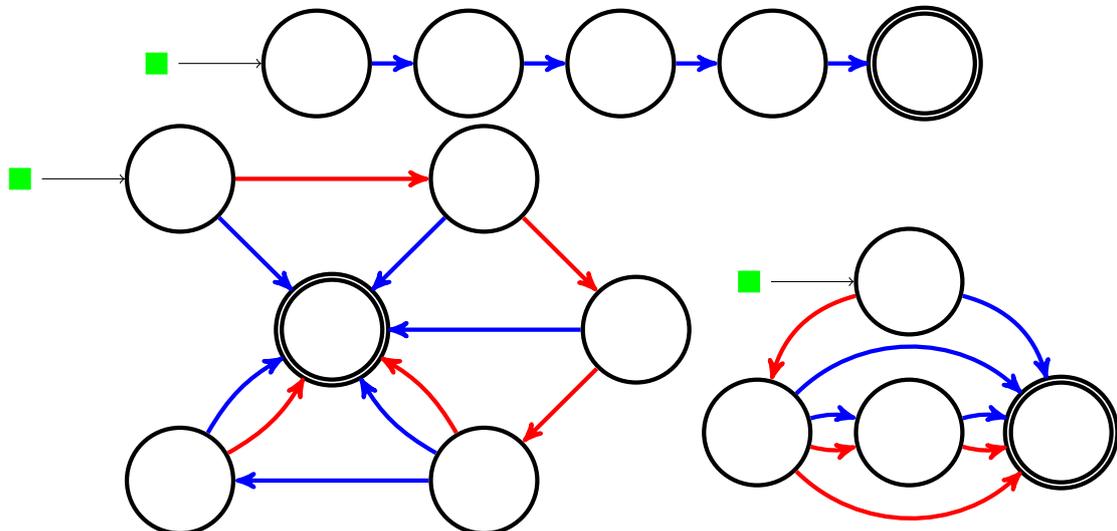


0.3.6 En 2

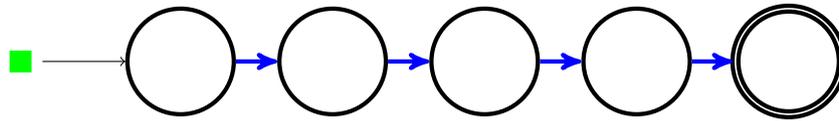
Le carré de



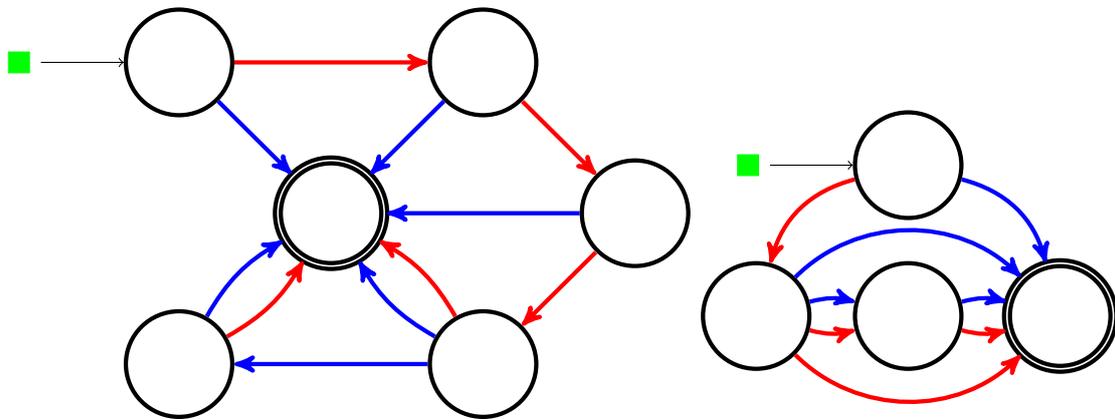
(c'est-à-dire le produit de ce jeu par lui-même) est, après développement et réduction, égal à



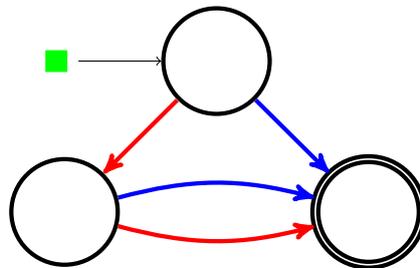
C'est la somme de l'entier



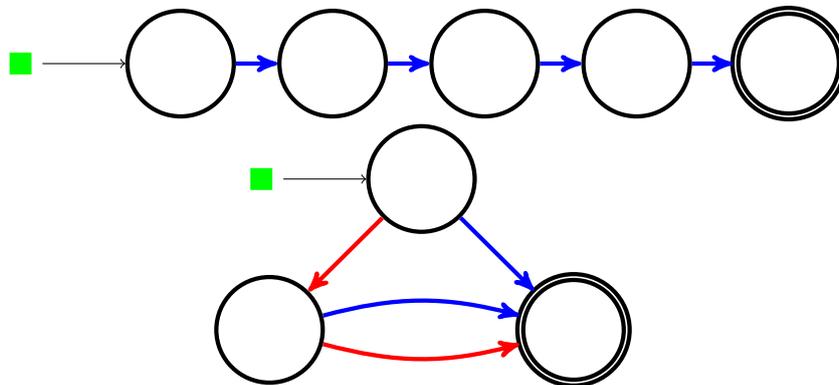
et de l'infiniment petit positif



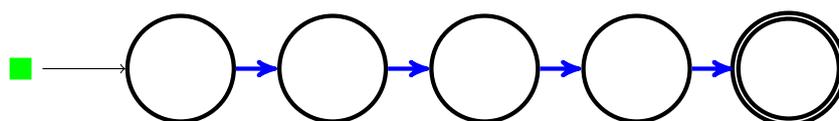
Mais cet infiniment petit positif est le produit par



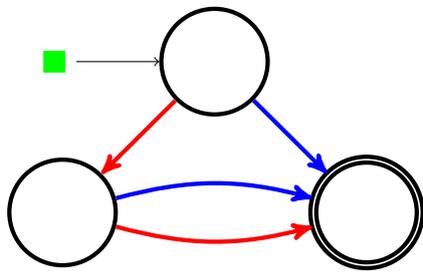
de



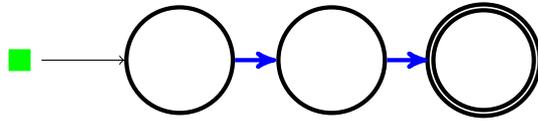
qui est lui-même la somme de l'entier



et de l'infiniment petit



Conclusion : le nombre dérivé de la fonction carré en



est

