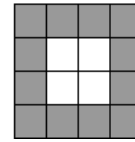


# Produire une expression littérale - carrés et carreaux -



**A61**  
Activité  
préparatoire

nombre de carreaux au total

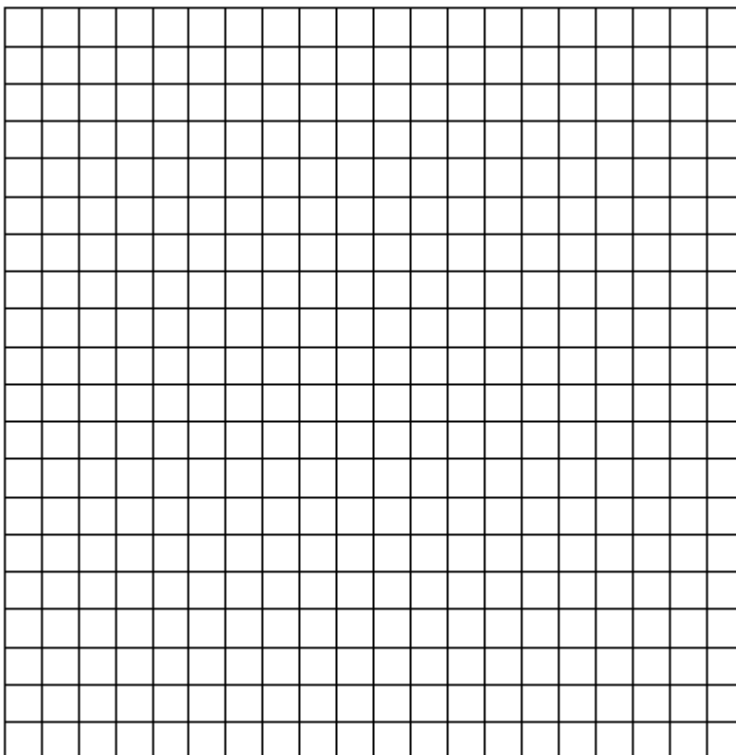
nombre de carreaux coloriés

nombre de carreaux au total

nombre de carreaux coloriés

nombre de carreaux au total

nombre de carreaux coloriés



nombre de carreaux au total

nombre de carreaux coloriés

- 1) Colorie chaque carré à gauche comme celui du dessus ↑.
- 2) Pour chaque carré, dire combien il y a de carreaux au total, puis combien il y a de carreaux coloriés.
- 3) Formuler une (ou des) méthode(s) générale(s) permettant de calculer le nombre de carreaux coloriés quelle que soit la dimension du carré. Expliquer votre méthode de calcul par une phrase.

4) Traduire la phrase ci-dessus par une formule mathématique donnant le nombre de carreaux coloriés. (pas de mots)

5) Calculer la dimension du carré de départ si le nombre de carreaux coloriés est 396, 116, 100, 2004.

6) Compléter la feuille de calcul ci-dessous avec les vérifications qui ont été faites en classe.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				