

Logique mathématique

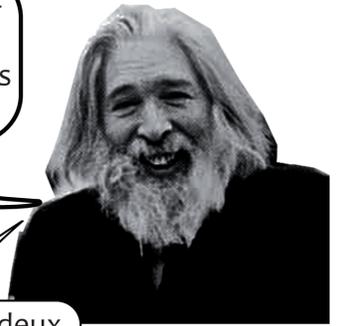


Lewis Carroll
(1832-1898)

Joyeux non-anniversaire Alice !!!
Si on fête les jours où on n'a pas d'anniversaire, on fait la fête 364 fois plus souvent !



Sur l'île de Puropira ne vivent que des Purs (qui disent toujours la vérité) et des Pires (qui mentent toujours).



Raymond Smullyan
(1919-)

En voici deux habitantes :

1) Tous les chats comprennent le français.
2) Or, quelques poulets sont des chats.
Que peut-on en déduire ?



L'une au moins de nous deux est une Pire.

Laquelle est Pure ?
Laquelle est Pire ?

Tu n'as droit qu'à une phrase ; si elle est vraie tu es sauf, si elle est fausse je te mange !



Aïe, le sphinx va me manger !

Tu es un Pire !

Tu es un Pur !



Platon et Aristote téléportés sur Puropira

Je suis...
Je suis...

... le plus petit nombre qu'on ne peut pas définir en moins de trente syllabes.

« Cette phrase contient sept mots »

« Cette phrase ne contient pas sept mots »

Ah non, ça ne va pas : je compte les mots et je ne trouve pas 7 !

Ah non, ça ne va pas non plus : je compte les mots et je trouve 7 !

Martin Gardner (1914-2010)



Quel est ce nombre ?
Question pour un pion !

Si cette phrase est vraie, alors $2 + 2 = 5$.



Haskell Brooks Curry (1900-1982)

Si je sais quelque chose, alors je sais que je le sais.



Ludwig Wittgenstein (1889-1951)

Ce que je sais, je le crois.

La présente phrase est indémontrable.



Kurt Gödel (1906-1978)

L'adjectif « hétérologique » est-il hétérologique ?

