



La Semaine des Mathématiques 2017 énigmes du lundi 23 octobre

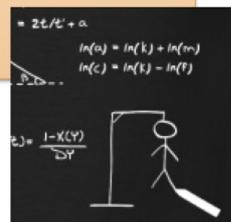
(Les énigmes sont rangées par niveau de difficulté)



Je n'aime pas les maths ;-)

Quatre élèves sont restés pendant la récréation.
L'un d'eux a écrit au tableau : « je n'aime pas les maths ».
La maîtresse entre en classe et demande :
« Qui a écrit cette phrase ? »
Brice, qui a des lunettes, dit : « C'est une fille ».
Manon, qui n'a pas de lunettes, dit : « Ce n'est pas moi ».
Viviane, qui a des lunettes, dit : « C'est quelqu'un qui ne porte pas de lunettes »
Cédric qui n'a pas de lunettes, dit : « C'est quelqu'un qui a des lunettes ».
Un(e) seul(e) de ces élèves a menti et les autres ont dit la vérité.

Mais qui donc a écrit au tableau ?



Émilie aime le cheval

Emilie s'est amusée à écrire
CHEVALCHEVALCHEVALCHEVALCHEVALCHEVAL...
Elle a décidé de s'arrêter à la 2017^{ème} lettre.
Quelle sera cette lettre?





La Fourmi et la Cigale



Voici une fable de La Fontaine revisitée:

*Cent jours d'été durant, une fourmi récolte
Onze grains du matin au soir; plus désinvolte
La cigale en prend trois, chaque jour sur la Terre.
Avec cette réserve, il faut passer l'hiver.
Sachant qu'à leur pitance, il suffit de deux grains
Pour chacune et par jour, qu'il soit beau ou mauvais,
Pendant combien de jours la cigale aura faim,
La fourmi offrant son surplus, sans se priver
De façon à tenir jusqu'au bout de l'année?*

On
considèrera
qu'une année
contient 365
jours



15 jours	30 jours	45 jours	60 jours	215 jours
----------	----------	----------	----------	-----------