

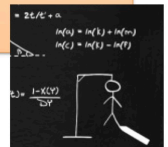
Corrigé des énigmes

Lundi :

Viviane et Cédric ayant des affirmations opposées, cela signifie que l'un des deux est un menteur. Brice dit donc la vérité, on en déduit que le coupable est une fille. Il ne peut s'agir de Manon qui dit la vérité en affirmant que ce n'est pas elle. Il ne reste plus que de **Viviane qui ment et qui est coupable**

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 ?



CHEVAL contient 6 lettres.
En effectuant la division euclidienne de 2017 par 6, on obtient un quotient de 336 et un reste de 1.
Cela signifie qu'il faut écrire 336 fois le mot CHEVAL et 1 lettre, c'est à dire le C pour écrire 2017 lettres.


La dernière lettre sera donc le C

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



La fourmi récolte 1100 grains pendant l'été
La cigale n'en récolte que 300.
Elles ont donc à elle deux 1400 grains pour l'année.
La fourmi consomme 730 grains pour l'année
Il reste donc 670 grains pour la cigale, ce qui lui permet de manger pendant 335 jours.

La cigale aura donc faim 30 jours



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
----------	----------	----------	----------	-----------