

Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

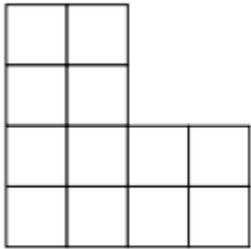
Corrigé de l'épreuve 1

Problème 1 :

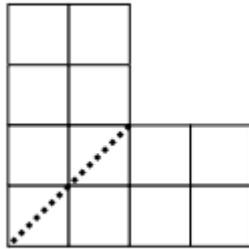
Avec ses 523 glands, il pourra au maximum avancer 524 fois de 10 pas qui mesurent chacun un demi-mètre, or $524 \times 10 = 5\,240$ pas et $5\,240 \div 2 = 2\,620$ m.

Le petit Porcinet pourra au maximum parcourir 2 620 mètres.

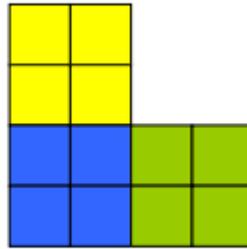
Problème 2 :



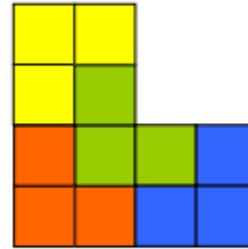
Champ



Partage en 2 parts



Partage en 3 parts



Partage en 4 parts

Problème 3 :

Parmi les nombres de 1 à 100, on écrit ceux qui contiennent le chiffre 9 et on compte le nombre total de chiffres 9 :

9 / 19 / 29 / 39 / 49 / 59 / 69 / 79 / 89 / 90 / 91 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99

On doit placer 20 fois le numéro 9.

Problème 4 :

Les deux affirmations de Léa et Téo sont contraires, donc soit Léa a menti, soit Téo a menti ; donc Paul et Aude ont dit la vérité ;

donc c'est une fille qui est coupable mais ce n'est pas Aude ;

donc c'est Léa qui est coupable.

Léa a cassé le vase.

Problème 5 :

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

$$2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

$$4 \times 5 \times 6 = 120$$

Problème 6 :

Il y a 3 chameaux.

Il y a $3 \times 3 = 9$ paniers.

Il y a $3 \times 9 = 27$ chattes.

Il y a $3 \times 27 = 81$ chatons.

Il y a $3 + 27 + 81 = 111$ animaux.

Il y a $111 \times 4 = 444$ pattes.

Dans la caravane, il y a 444 pattes en tout.