

Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

Corrigé de l'épreuve 3

Exercice 1 :

Il faut remarquer que le grand pot pèse le triple du pot moyen qui pèse le triple du petit pot.
Un grand pot pèse 1 800 g, un pot moyen pèse 600 g et un petit pot pèse 200 g.

Exercice 2 :

	Jane	John	Tony
Sophie	non	non	oui
Pierre	non	oui	non
Eve	oui	non	non

Sophie correspond avec Tony, Pierre avec John et Eve avec Jane.

Exercice 3 :

$$10 - [2 + (4 \div 2) + 1 + (3 \div 2)] = 10 - [2 + 2 + 1 + 1,5] = 10 - 6,5 = 3,5.$$

L'aire de la partie hachurée de la figure est de 3,5 petits carrés.

Exercice 4 :

De 1 à 9 : il y a 9 nombres et on utilise donc 9 chiffres.

De 10 à 99 : il y a 90 nombres et on utilise donc $90 \times 2 = 180$ chiffres.

De 100 à 999 : il y a 900 nombres et on utilise donc $900 \times 3 = 2 700$ chiffres.

De 1 000 à 2 320 : il y a 1 321 nombres et on utilise donc $1 321 \times 4 = 5 284$ chiffres.

$$\text{Total : } 9 + 180 + 2 700 + 5 284 = 8 173$$

On a utilisé 8 173 chiffres au total.

Exercice 5 :

	voitures étrangères	voitures étrangères	Total
grosses voitures	4	0	4
voitures moyennes	0	3	3
petites voitures	2	3	5
Total	6	6	12

Il y a 4 grosses voitures dans le garage.

Exercice 6 :

Les figures 1 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 peuvent correspondre à cela.