

Rallye SENEMATHS 2018

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

Corrigé de l'épreuve 2

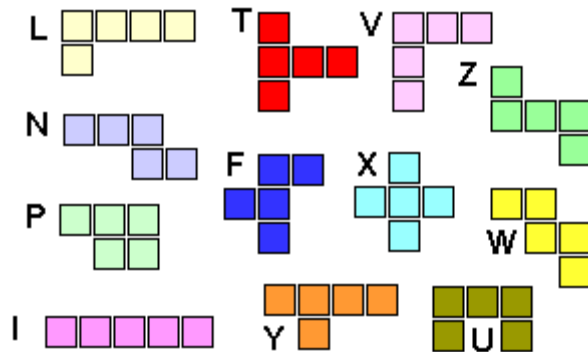
Exercice 1 :

En une journée (c'est-à-dire 24h) l'horloge qui retarde d'une minute toutes les heures retarde de 24 minutes, donc on rajoute 24 minutes à 5h36 ce qui donne 16h.

Il est 16h.

Exercice 2 :

Il y a 12 pentaminos possibles (ci-contre).



Exercice 3 :

Pierre est pêcheur.

Exercice 4 :

La zone centrale rapporte 15 points, la zone intermédiaire 7 points et la zone extérieure 2 points.

$$3 \times 7 = 21$$

Le score obtenu dans la quatrième cible est de 21 points.

Exercice 5 :

Bonus prend un jeton de plus que Génix à chaque tour, donc il y a 10 tours.

Génix prend : $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$ jetons.

Bonus prend : $100 + 10$ (ou $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20$) = 110 jetons.

Total : $100 + 110 = 210$ jetons.

Il y avait 210 jetons dans la boîte.

Exercice 6 :

$$(5 \times 5 \times 5) - (9 + 9 + 7 + 7 + 5 + 5) = 125 - 42 = 83$$

$$\text{ou } (3 \times 3 \times 3) + [8 \times (2 \times 2 \times 2)] - 8 = 27 + 64 - 8 = 83$$

Il y a 83 cubes dans cette figure.

