



Correction - DM 4 – 5emes – Année 2024/2025

EXERCICE 1 :

1. Ton score : $(0 + 750 + 1\,500 - 300) \times 5 + 750$
 $= 1\,950 \times 5 + 750$
 $= 9\,750 + 750$
 $= 10\,500.$

Tu as gagné 10 500 points.

Score de Gaëtan : $((0 \times 2 + 1\,000) \times 2 + 1\,500) \times 2$
 $= ((0 + 1\,000) \times 2 + 1\,500)$
 $= (1\,000 \times 2 + 1\,500) \times 2$
 $= (2\,000 + 1\,500) \times 2$
 $= 3\,500 \times 2$
 $= 7\,000$

Gaëtan a gagné 7 000 points.

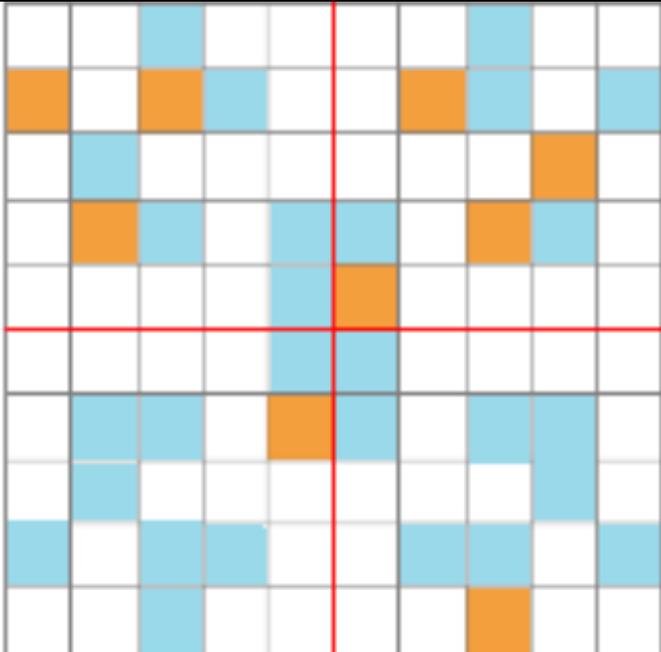
2. Zoé a obtenu 12 000 points.

Ils peuvent être obtenus avec le calcul suivant (c'est une solution , mais pas la seule) :

$$(750 + 750 - 300) \times 2 \times 5$$
$$= (1500 - 300) \times 10$$
$$= 1200 \times 10$$
$$= 12\,000$$

Ceci correspond à l'ordre suivant : Vert ; vert ; noir ; rouge ; jaune.

EXERCICE 2 :





Correction - DM 4 – 5emes – Année 2024/2025

EXERCICE 3 :

1. $750 : 3 = 250$ et $1\ 250 : 5 = 250$

Les quotients sont égaux donc le nombre de coupes est proportionnel au nombre de points.

Le coefficient de proportionnalité est 250, il s'agit du nombre de points pour une coupe.

On peut répondre aux questions avec un tableau de proportionnalité :

Nombre de coupes	3	5	1	16	9
Nombres de points	750	1 250	250	4 000	2 250

2. On divise 4 000 par 250 pour obtenir le nombre de coupes :

$$4\ 000 : 250 = 16.$$

Avec 4 000 points, on obtient 16 coupes.

3. $3 \times 3 = 9$ donc $750 \times 3 = 2\ 250$

Si on a gagné 9 coupes, c'est qu'on a gagné 2 250 points.