

6 ème	DS n°2 correction	Le 15 novembre
-------	-------------------	----------------

EXERCICE 1 :

1) $199 + 103 + 2\,097 + 101$ $= (199 + 101) + (2\,097 + 103)$ $= 300 + 2200$ $= 2500$	2) $8 \times 250 \times 3 \times 4$ $= (8 \times 3) \times (250 \times 4)$ $= 24 \times 1\,000$ $= 24\,000$
---	--

EXERCICE 2 :

Problèmes	Opération choisie
Akim avait 48 € dans sa tirelire. Pour Noël, son père lui a donné 16 €. Quelle somme d'argent a-t-il maintenant ?	Addition
Un jeu électronique coûte 35 €. Le grand-père de Céline lui a donné 10 €. Combien devra-t-elle prendre dans ses économies pour acheter ce jeu ?	Soustraction
Tous les jours, la maman de Théo achète une baguette à 0,90 €. Combien dépense-t-elle à la boulangerie chaque semaine ?	Multiplication
147 coureurs ont pris le départ du cross départemental. Ils ne sont que 119 à franchir la ligne d'arrivée. Combien de coureurs ont-ils abandonné ?	Soustraction
A la rentrée des classes, le professeur d'arts plastiques a acheté 15 pochettes de 12 feutres. Combien de feutres au total met-il à disposition des élèves ?	Multiplication

EXERCICE 3 :

T : Je calcule le nombre de tickets à 25 €.

O : $125 - (38 + 46) = 125 - 84 = 41$

P : 41 billets ont été vendus à 25 €.

T : je calcule le somme d'argent gagnée avec les différents tickets puis le montant total.

$38 \times 10 \text{ €} = 380 \text{ €}$	$46 \times 20 \text{ €} = 920 \text{ €}$	$41 \times 25 = 1\,025 \text{ €}$
--	--	-----------------------------------

$380 \text{ €} + 920 \text{ €} + 1\,025 \text{ €} = 2\,325 \text{ €}$

P : Les arcades ont gagné 2 325 €.

EXERCICE 4 :

- Dans 100 g de gâteau, il y a 40 g de sucre.
 - Dans 300 g de ce même gâteau, il y a **120 g** de sucre.
 - Dans 50 g de ce même gâteau, il y a **20 g** de sucre.
 - Dans 150 g de ce même gâteau, il y a **60 g** de sucre.
 - Dans **200 g** de ce même gâteau, il y a 80 g de sucre.
- $100\text{ g} + 50\text{ g} = 150\text{ g}$ donc $40\text{ g de sucre} + 20\text{ g de sucre} = 60\text{ g de sucre}$.
 $40\text{ g de sucre} \times 2 = 80\text{ g de sucre}$ donc $100\text{ g} \times 2 = 200\text{ g}$.

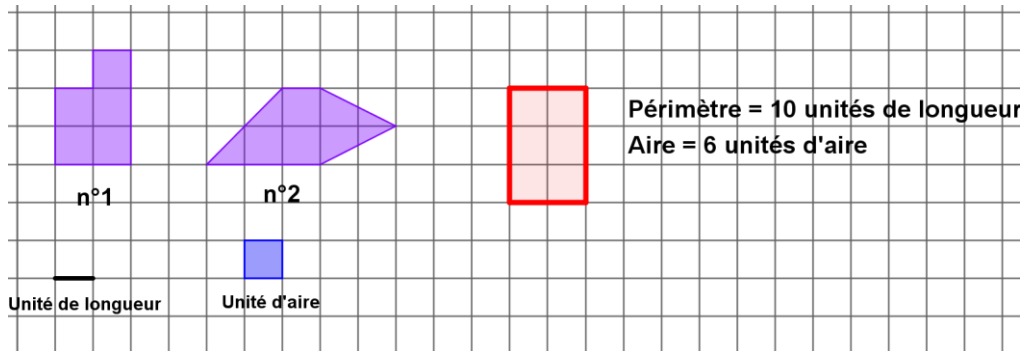
EXERCICE 5 :

$4 \times 4 \text{ séances} = 16 \text{ séances}$ $4 \times 32 \text{ €} = 128 \text{ €}$	$4 \text{ séances} + 16 \text{ séances} = 20 \text{ séances}$ $32 \text{ €} + 128 \text{ €} = 160 \text{ €}$
--	---

Or, 20 séances coûtent 150 €. Donc, il n'y a pas proportionnalité entre le nombre de séances et le prix à payer.

EXERCICE 6 :

- Le périmètre de la figure n°1 est **10 unités de longueur**.
- L'aire de la figure n°2 est **6 unités d'aire**.



EXERCICE 7:

Figure 1 = $12 + \text{la moitié de } 4$
= 14 unités

Figure 2 = $35 - 4$
= 31 unités

Figure 3 = 24 unités