

Correction des exercices portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Longueur, masse et durée en 6ème

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible) , corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et calculs différents. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Correction de l'exercice 1 :

$$0.3319 \text{ hm} = 331.9 \text{ dm}$$

$$0.000153 \text{ q} = 0.153 \text{ hg}$$

Correction de l'exercice 2 :

$$3.66 \text{ dam} = 3660 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} 3.66 \text{ dam} + 3289 \text{ cm} &= 3660 \text{ cm} + 3289 \text{ cm} \\ &= 6949 \text{ cm} \end{aligned}$$

Correction de l'exercice 3 :

$$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 52 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 50 \text{ min} \\ \hline 10 \text{ h } 102 \text{ min} \end{array}$$

$$\text{Or : } 102 \text{ min} = 1 \text{ h } 42 \text{ min}$$

$$\text{D'ou : } 10 \text{ h } 102 \text{ min} = 11 \text{ h } 42 \text{ min}$$



Correction de l'exercice 4 :

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 69 \text{ min} \\ \del{7 \text{ h } 9 \text{ min}} \\ - 4 \text{ h } 48 \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 21 \text{ min} \end{array}$$

Comme $9 \text{ min} < 48 \text{ min}$,
nous devons faire une conversion d'unités
pour pouvoir effectuer la soustraction.
Il faut donc enlever une heure et rajouter 60 min.
D'où : $7 \text{ h } 9 \text{ min} = 6 \text{ h } 69 \text{ min}$

Correction de l'exercice 5 :

$$\begin{aligned} \text{Périmètre} &= AB + BC + CD + DE + EA \\ &= 5 + 4.3 + 3.8 + 4 + 4 \\ &= 21.1 \end{aligned}$$

La figure a un périmètre de 21.1 cm.

Correction de l'exercice 6 :

$$\begin{aligned} \text{Périmètre} &= 2 \times (19.5 + 6.8) \\ \text{Périmètre} &= 2 \times (26.3) = 52.6 \end{aligned}$$

Le périmètre de la figure est égal à 52.6 cm.

Correction de l'exercice 7 :

$$\begin{aligned} \text{Périmètre} &= \pi \times \text{diamètre} \\ &= \pi \times 3.2 \\ &= 3.2 \times \pi && \leftarrow \text{Valeur exacte du périmètre du cercle} \\ &\approx 3.2 \times 3.14 \\ &\approx 10.048 && \leftarrow \text{Valeur approchée par défaut au millième} \end{aligned}$$

La valeur exacte du périmètre du cercle est
 $3.2 \times \pi \text{ cm}$ soit environ 10.048 cm.