

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 2

Lundi 17 octobre 2011 – calculatrice autorisée

Exercice n° 1 – question de cours (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

- Complète la définition : le périmètre d'une figure est **la mesure de son contour, et uniquement de son contour.**
- Complète les formules :

$P_{\text{cercle}} = 2 \times R \times \pi = 2R\pi$ ou $P_{\text{cercle}} = D \times \pi = D\pi$.

Exercice n° 2 (5 points)

(à faire directement sur le sujet)

Compléter les opérations suivantes :

$17 \text{ h } 3 \text{ min}$	$12 \text{ h } 36 \text{ min}$
$+ 14 \text{ h } 52 \text{ min}$	$+ 7 \text{ h } 48 \text{ min}$
$31 \text{ h } 55 \text{ min}$	$19 \text{ h } 84 \text{ min}$
	$20 \text{ h } 24 \text{ min}$

$7 \text{ h } 35 \text{ min } 10 \text{ s}$
$+ 19 \text{ h } 54 \text{ min } 30 \text{ s}$
$26 \text{ h } 89 \text{ min } 40 \text{ s}$
$27 \text{ h } 29 \text{ min } 40 \text{ s}$

$18 \text{ h } 24 \text{ min}$	$45 \text{ min } 81 \text{ s}$
$- 12 \text{ h } 13 \text{ min}$	$- 46 \text{ min } 21 \text{ s}$
$6 \text{ h } 11 \text{ min}$	$19 \text{ min } 30 \text{ s}$

Exercice n° 3 (4 points)

Résous les problèmes suivants. Tu peux utiliser la méthode que tu veux, mais il faut *détailler les calculs* !!

1. M. LENZEN est arrivé aujourd'hui au collège à 8h45 et en repartira à 16h20. Combien de temps restera-t-il au collège ?

$8\text{h}45 \xrightarrow{+15 \text{ min}} 9\text{h} \xrightarrow{+7 \text{ h}} 16\text{h} \xrightarrow{+20 \text{ min}} 16\text{h}20 \Rightarrow \boxed{7\text{h}35\text{min}}$

2. Les élèves rendent leur contrôle aujourd'hui à 16h00. Le professeur les rendra demain à 14h45. Pendant combien de temps les gardera-t-il ?

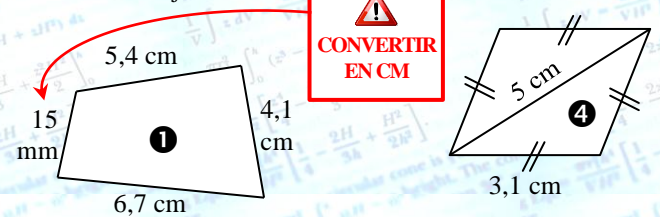
$16\text{h} \xrightarrow{+22 \text{ h}} 14\text{h} \xrightarrow{+45 \text{ min}} 14\text{h}45 \Rightarrow \boxed{22 \text{ h } 45 \text{ min}}$

Exercice n° 4 (8 points)

(à faire directement sur le sujet)

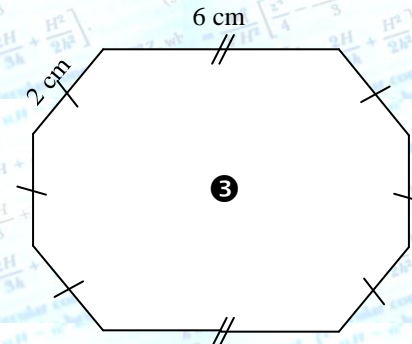
Calcule le périmètre de chacune des figures suivantes (si nécessaire, on arrondira le résultat au millimètre).

- ❶ à ❹ : Écris le calcul sur la 1^{ère} ligne, puis le résultat sur la 2^{ème}.
- ❺ et ❻ : Fais les calculs sur ta double-feuille, puis *note seulement le résultat* sur le sujet !



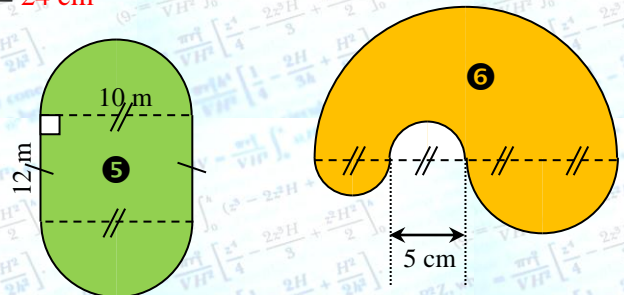
$P = 1,5 + 5,4 + 4,1 + 6,7$
 $P = 17,7 \text{ cm}$

$P = 4 \times 3,1$
 $P = 12,4 \text{ cm}$



$P = 6 \times 2 + 2 \times 6 = 12 + 12$
 $P = 24 \text{ cm}$

$P = 5,3 \times \pi$
 $P \approx 16,7 \text{ cm}$



$P = 2 \times 12 + 10 \times \pi$
 $P \approx 55,4 \text{ m}$

$P = \frac{20\pi}{2} + \frac{10\pi}{2} + 5\pi = 20\pi$
 $P \approx 62,8 \text{ cm}$

Exercices bonus (+2 points, éventuellement)

(à faire directement sur le sujet)

Où trouve-t-on samedi avant vendredi (à part sur ce sujet...) ? → **dans un dictionnaire**

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 2

Lundi 17 octobre 2011 – calculatrice autorisée

Exercice n° 1 – question de cours (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

- Complète la définition : le périmètre d'une figure est **la mesure de son contour, et uniquement de son contour.**
- Complète les formules :

$$P_{\text{cercle}} = 2 \times R \times \pi = 2R\pi \text{ ou } P_{\text{cercle}} = D \times \pi = D\pi.$$

Exercice n° 2 (5 points)

(à faire directement sur le sujet)

Compléter les opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 11 \text{ h } 3 \text{ min} \\ + 14 \text{ h } 52 \text{ min} \\ \hline 25 \text{ h } 55 \text{ min} \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \text{ h } 39 \text{ min} \\ + 7 \text{ h } 48 \text{ min} \\ \hline 19 \text{ h } 87 \text{ min} \\ 20 \text{ h } 27 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 36 \text{ min } 10 \text{ s} \\ + 19 \text{ h } 54 \text{ min } 30 \text{ s} \\ \hline 26 \text{ h } 90 \text{ min } 40 \text{ s} \\ 27 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \text{ min } 81 \text{ s} \\ - 18 \text{ h } 24 \text{ min} \\ \hline 45 \text{ min } 21 \text{ s} \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \text{ min } 21 \text{ s} \\ - 26 \text{ min } 51 \text{ s} \\ \hline 18 \text{ min } 30 \text{ s} \end{array}$$

Exercice n° 3 (4 points)

Résous les problèmes suivants. Tu peux utiliser la méthode que tu veux, mais il faut détailler les calculs !!

1. M. LENZEN est arrivé aujourd'hui au collège à 8h50 et en repartira à 16h15. Combien de temps restera-t-il au collège ?

$$8\text{h}50 \xrightarrow{+10 \text{ min}} 9\text{h} \xrightarrow{+7 \text{ h}} 16\text{h} \xrightarrow{+15 \text{ min}} 16\text{h}15 \Rightarrow \boxed{7\text{h}25\text{min}}$$

2. Les élèves rendent leur contrôle aujourd'hui à 15h55. Le professeur les rendra demain à 15h00. Pendant combien de temps les gardera-t-il ?

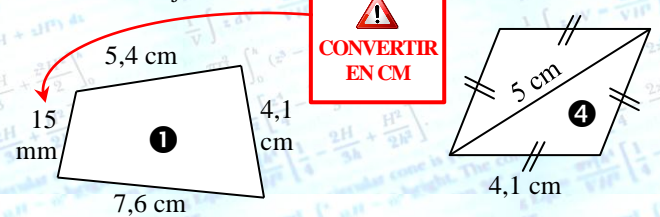
$$15\text{h}55 \xrightarrow{+5 \text{ min}} 16\text{h} \xrightarrow{+23 \text{ h}} 15\text{h} \Rightarrow \boxed{23 \text{ h } 5 \text{ min}}$$

Exercice n° 4 (8 points)

(à faire directement sur le sujet)

Calcule le périmètre de chacune des figures suivantes (si nécessaire, on arrondira le résultat au millimètre).

- ❶ à ❹ : Écris le calcul sur la 1^{ère} ligne, puis le résultat sur la 2^{ème}.
- ❺ et ❻ : Fais les calculs sur ta double-feuille, puis *note seulement le résultat* sur le sujet !

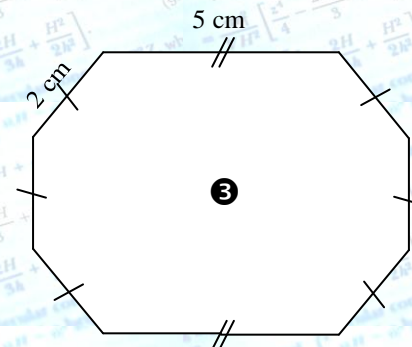


$$P = 1,5 + 5,4 + 4,1 + 7,6$$

$$P = 18,6 \text{ cm}$$

$$P = 4 \times 4,1$$

$$P = 16,4 \text{ cm}$$

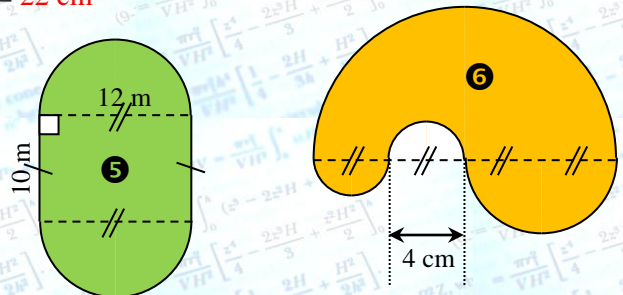


$$P = 6 \times 2 + 2 \times 5 = 12 + 10$$

$$P = 22 \text{ cm}$$

$$P = 3,5 \times \pi$$

$$P \approx 11,0 \text{ cm}$$



$$P = 2 \times 10 + 12 \times \pi$$

$$P \approx 57,7 \text{ m}$$

$$P = \frac{16\pi}{2} + \frac{8\pi}{2} + 4\pi = 16\pi$$

$$P \approx 50,3 \text{ cm}$$

Exercices bonus (+2 points, éventuellement)

(à faire directement sur le sujet)

Où trouve-t-on samedi avant vendredi (à part sur ce sujet...) ? → **dans un dictionnaire**