



# CONTRÔLE N° 5

Le mardi 14 Mars 2017 — Calculatrice INTERDITE !!!

Année 2016-2017  
Classe : 6<sup>ème</sup> 6

NOM : ..... Prénom : .....

Les exercices/questions commençant par « \* » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO!**

## Exercice n° 1 (exo169) ..... /2 points

- a) \* Voici un calcul :  $5 \times 7 = 35$ .
- ◇ 5 et 7 s'appellent les .....
  - ◇ 35 s'appelle le .....
- b) \* Complète la phrase : « Multiplier par 100 revient à .  
.....  
..... ».

## Exercice n° 2 (exo214) ..... /4 points

\* Complète les opérations suivantes (si besoin, il faudra aussi placer la virgule au résultat) :

$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3\ 4 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline -\ -\ -\ - \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 6\ 6\ 4 \\ \times \quad \quad \quad 5 \\ \hline -\ -\ -\ - \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} \quad \quad 5\ 2\ ,\ 4 \\ \times \quad 9\ 2 \\ \hline -\ -\ -\ - \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 4\ ,\ 2\ 7 \\ \times \quad 3\ 2\ ,\ 4 \\ \hline -\ -\ -\ - \\ \hline \end{array}$

## Exercice n° 3 (exo114) ..... /4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 5,4 par 60,2.
- b) le produit de 7,536 par 8,6.

## Exercice n° 4 (exo49) ..... /4 points

\* Calcule :

- a)  $5\ 378 \times 100 =$  .....
- b)  $0,065 \times 10 =$  .....
- c)  $79,2 \times 1\ 000 =$  .....
- d)  $71,47 \times 100 =$  .....
- e)  $0,34 \times 1\ 000 =$  .....
- f)  $87 \times 100 =$  .....
- g)  $0,58 \times 10 =$  .....
- h)  $934 \times 10 =$  .....
- i)  $11,11 \times 1\ 000 =$  .....
- j)  $0,05 \times 10\ 000 =$  .....

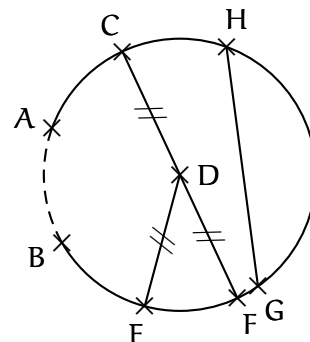
## Exercice n° 5 (exo171) ..... /2 points

M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère?
- b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 9 livres de même épaisseur?

## Exercice n° 6 (exo117) ..... /2 points

\* À partir de la figure ci-dessous, réponds aux différentes questions :



Comment s'appelle :

- a) le segment [HG] ? .....
- b) le segment [DE] ? .....
- c) la partie pointillée ? .....
- d) le segment [CF] ? .....

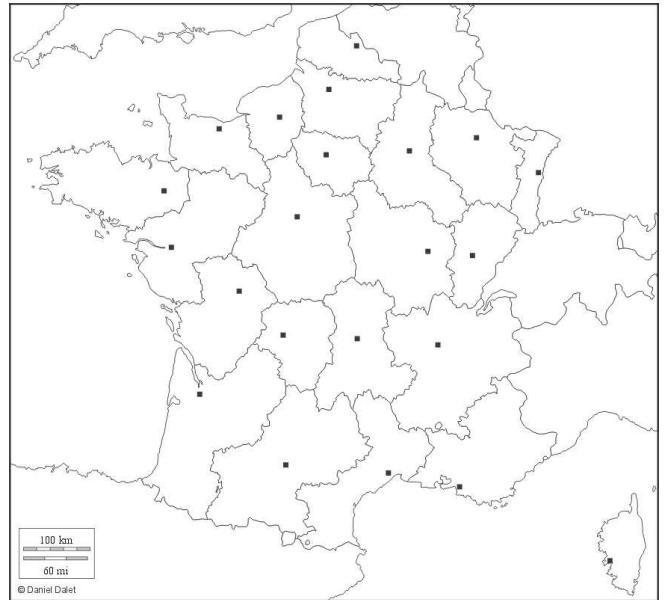
## Exercice n° 7 (exo159) ...../2 points

Un petit camion doit faire le trajet Paris - Lyon - Marseille - Toulouse - Bordeaux - Paris. Voici les distances de ces villes :

Paris — Lyon : 477 km  
Lyon — Marseille : 328 km  
Marseille — Toulouse : 411 km  
Toulouse — Bordeaux : 251 km  
Bordeaux — Paris : 564 km

Sachant qu'avec le plein d'essence, son camion peut parcourir 2 000 km, faudra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris ?

\* *Question bonus : Peux-tu placer ces cinq villes sur la carte suivante ?*





# CONTRÔLE N° 5 CORRIGÉ

Le mardi 14 Mars 2017 – Calculatrice INTERDITE !!!

Année 2016-2017

Classe : 6<sup>ème</sup> 6

## Exercice n° 1 (exo169) ...../2 points

- a) Voici un calcul :  $5 \times 7 = 35$ .  
 ◇ 5 et 7 s'appellent les **termes**,  
 ◇ 35 s'appelle le **produit**.
- b) Complète la phrase : « Multiplier par 100 revient à **déplacer la virgule de deux rangs vers la droite.** »

## Exercice n° 2 (exo214) ...../4 points

Complète les opérations suivantes (si besoin, il faudra aussi placer la virgule au résultat) :

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3\ 4 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 3\ 7\ 0\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 6\ 4 \\ \times \quad \quad \quad 5 \\ \hline 8\ 3\ 2\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ ,\ 4 \\ \times \quad 9\ 2 \\ \hline 1\ 0\ 4\ 8 \\ 4\ 7\ 1\ 6 \\ \hline 4\ 8\ 2\ 0\ ,\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ ,\ 2\ 7 \\ \times \quad 3\ 2\ ,\ 4 \\ \hline 1\ 7\ 0\ 8 \\ 8\ 5\ 4 \\ 1\ 2\ 8\ 1 \\ \hline 1\ 3\ 8\ ,\ 3\ 4\ 8 \end{array}$$

## Exercice n° 3 (exo114) ...../4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 5,4 par 60,2.  
 b) le produit de 7,536 par 8,6.

$$\begin{array}{r} 6\ 0\ ,\ 2 \\ \times \quad 5\ ,\ 4 \\ \hline 2\ 4\ 0\ 8 \\ 3\ 0\ 1\ 0\ . \\ \hline 3\ 2\ 5\ ,\ 0\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ ,\ 5\ 3\ 6 \\ \times \quad 8\ ,\ 6 \\ \hline 4\ 5\ 2\ 1\ 6 \\ 6\ 0\ 2\ 8\ 8\ . \\ \hline 6\ 4\ ,\ 8\ 0\ 9\ 6 \end{array}$$

## Exercice n° 4 (exo49) ...../4 points

Calcule :

- a)  $5\ 378 \times 100 = 537\ 800$   
 b)  $0,065 \times 10 = 0,65$   
 c)  $79,2 \times 1\ 000 = 79\ 200$   
 d)  $71,47 \times 100 = 7\ 147$   
 e)  $0,34 \times 1\ 000 = 340$   
 f)  $87 \times 100 = 8\ 700$   
 g)  $0,58 \times 10 = 5,8$   
 h)  $934 \times 10 = 9\ 340$   
 i)  $11,11 \times 1\ 000 = 11\ 110$   
 j)  $0,05 \times 10\ 000 = 500$

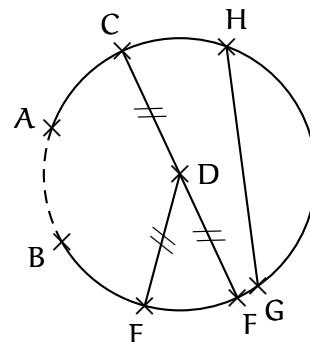
## Exercice n° 5 (exo171) ...../2 points

M. Lenzen a chez lui une étagère de 80 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère? **Les 20 manuels prennent  $2,7 \times 20 = 54$  cm de place. Il reste donc  $80 - 54 = 26$  cm.**
- b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 9 livres de même épaisseur? **Puisque  $2,7 \times 9 = 24,3$  cm, M. Lenzen pourra rajouter 9 livres.**

## Exercice n° 6 (exo117) ...../2 points

À partir de la figure ci-dessous, réponds aux différentes questions :



Comment s'appelle :

- a) le segment [HG]? **une corde**  
 b) le segment [DE]? **un rayon**  
 c) la partie pointillée? **un arc de cercle**  
 d) le segment [CF]? **un diamètre**

## Exercice n° 7 (exo159) ...../2 points

Un petit camion doit faire le trajet Paris - Lyon - Marseille - Toulouse - Bordeaux - Paris. Voici les distances de ces villes :

Paris — Lyon : 477 km  
Lyon — Marseille : 328 km  
Marseille — Toulouse : 411 km  
Toulouse — Bordeaux : 251 km  
Bordeaux — Paris : 564 km

Sachant qu'avec le plein d'essence, son camion peut parcourir 2 000 km, faudra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris?

$$477 + 328 + 411 + 251 + 564 = 2\,031.$$

**Il faudra donc reprendre de l'essence.**

\* Question bonus : Peux-tu placer ces cinq villes sur la carte suivante ?

