



CONTRÔLE N° 5

Le mardi 14 Mars 2017 — Calculatrice INTERDITE !!!

Année 2016-2017

Classe : 6^{ème} 6

NOM : Prénom :

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

Exercice n° 1 (exo213)/2 points

- a) * Voici un calcul : $6 \times 5 = 30$.
 ◇ 6 et 5 s'appellent les
 ◇ 30 s'appelle le
- b) * Complète la phrase : « Multiplier par 10 revient à ...

 ».

Exercice n° 2 (exo220)/4 points

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

| | |
|---|---|
| $\begin{array}{r} 4323 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2024 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$ |
| <p>.....</p> | <p>.....</p> |
| $\begin{array}{r} 40,6 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9,27 \\ \times 17,2 \\ \hline \end{array}$ |
| <p>.....</p> | <p>.....</p> |
| <p>.....</p> | <p>.....</p> |

Exercice n° 3 (exo216)/4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 4,5 par 70,1.
 b) le produit de 4,592 par 7,2.

Exercice n° 4 (exo217)/4 points

* Calcule :

- a) $47 \times 10 =$
 b) $4,38 \times 100 =$
 c) $251 \times 1000 =$
 d) $27,06 \times 1000 =$
 e) $9,957 \times 100 =$
 f) $23 \times 10 =$
 g) $2,016 \times 100 =$
 h) $240 \times 1000 =$
 i) $45,903 \times 100 =$
 j) $0,05 \times 1000 =$

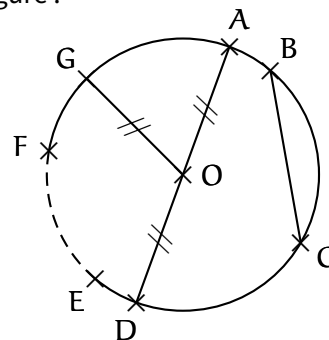
Exercice n° 5 (exo270)/2 points

M. Lenzen a chez lui une étagère de 70 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,4 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère?
 b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 10 livres de même épaisseur?

Exercice n° 6 (exo203)/2 points

* Voici une figure :



Complète les phrases suivantes par un mot de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée?
 b) le segment [OG]?
 c) le segment [DA]?
 d) le segment [BC]?

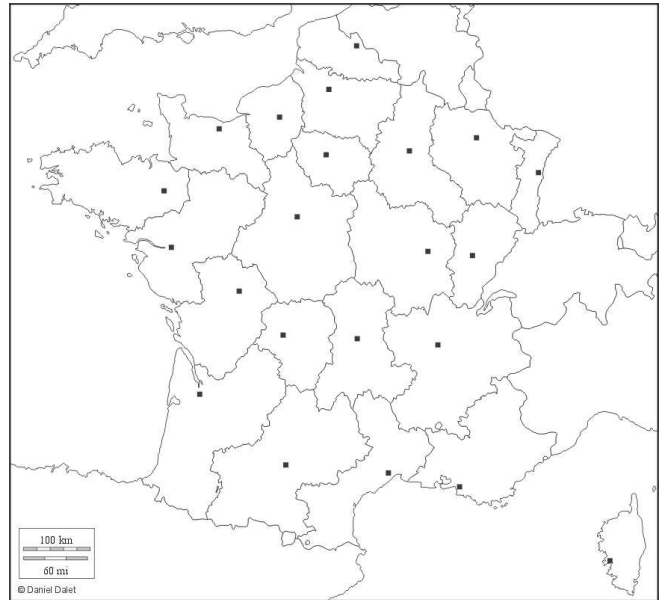
Exercice n° 7 (exo159)/2 points

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^{ème} 6

Exercice n° 1 (exo213)/2 points

- a) Voici un calcul : $6 \times 5 = 30$.
 ◇ 6 et 5 s'appellent les **facteurs**,
 ◇ 30 s'appelle le **produit**.
- b) Complète la phrase : « Multiplier par 10 revient à **déplacer la virgule d'un rang vers la droite** ».

Exercice n° 2 (exo220)/4 points

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

$$\begin{array}{r} 4323 \\ \times \quad \quad 2 \\ \hline 8646 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2024 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline 14168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,6 \\ \times \quad 76 \\ \hline 2436 \\ 2842 \\ \hline 3085,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,27 \\ \times \quad 17,2 \\ \hline 1854 \\ 6489 \\ 927 \\ \hline 159,444 \end{array}$$

Exercice n° 3 (exo216)/4 points

Pose la multiplication pour calculer :

- a) le produit de 4,5 par 70,1.
 b) le produit de 4,592 par 7,2.

$$\begin{array}{r} 70,1 \\ \times \quad 4,5 \\ \hline 3505 \\ 2804 \cdot \\ \hline 315,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,592 \\ \times \quad 7,2 \\ \hline 9184 \\ 32144 \cdot \\ \hline 33,0624 \end{array}$$

Exercice n° 4 (exo217)/4 points

Calcule :

- a) $47 \times 10 = 470$
 b) $4,38 \times 100 = 438$
 c) $251 \times 1000 = 251000$
 d) $27,06 \times 1000 = 27060$
 e) $9,957 \times 100 = 995,7$
 f) $23 \times 10 = 230$
 g) $2,016 \times 100 = 201,6$
 h) $240 \times 1000 = 240000$
 i) $45,903 \times 100 = 4590,3$
 j) $0,05 \times 1000 = 50$

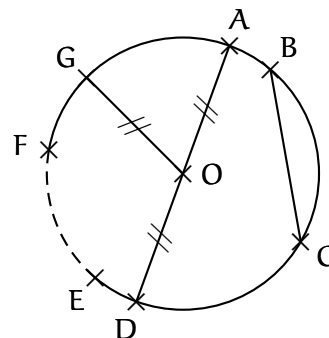
Exercice n° 5 (exo270)/2 points

M. Lenzen a chez lui une étagère de 70 cm de large. Il y range ses 20 manuels de mathématiques qui ont chacun une largeur de 2,4 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère? **Les 20 manuels prennent $2,4 \times 20 = 48$ cm de place. Il reste donc $70 - 48 = 22$ cm.**
- b) M. Lenzen peut-il encore rajouter 10 livres de même épaisseur? **Puisque $2,4 \times 10 = 24$ cm, M. Lenzen ne pourra pas rajouter 10 livres.**

Exercice n° 6 (exo203)/2 points

* Voici une figure :



Complète les phrases suivantes par un mot de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée? **l'arc de cercle EF**

b) le segment [OG]? **un rayon**

c) le segment [DA]? **un diamètre**

d) le segment [BC]? **une corde**

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?

