



CONTRÔLE N° 6

Le jeudi 18 février 2016 – Calculatrice interdite

Année scolaire : 2015-2016
Classe : 6^{ème} 4

NOM : Prénom :

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

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 (exo214) /4 points

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

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

Exercice n° 3 (exo215) /2 points

* Complète les opérations à trous suivantes (pense à ajouter la virgule au résultat si c'est nécessaire!) :

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

Exercice n° 4 (exo216) /2 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° 5 (exo217) /5 points

* Calcule :

- a) $47 \times 10 =$
 b) $4,38 \times 100 =$
 c) $251 \times 1\ 000 =$
 d) $27,06 \times 1\ 000 =$
 e) $9,957 \times 100 =$
 f) $23 \times 10 =$
 g) $2,016 \times 100 =$
 h) $240 \times 1\ 000 =$
 i) $45,903 \times 100 =$
 j) $0,05 \times 1\ 000 =$

Exercice n° 6 (exo218) /3 points

Aurélia a dans sa chambre une étagère de 80 cm de large. Elle y range ses 20 manuels scolaires qui ont chacun une largeur de 2,7 cm.

- a) Quelle place reste-t-il sur l'étagère ?
 b) Peut-elle encore ajouter 9 manuels de même épaisseur ?

Exercice n° 7 (exo155) /2 points

* Complète les deux opérations suivantes :

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

Exo bonus (exo226) /1 point HB

Combien d'heure(s) y a-t-il dans le quart du tiers de la moitié d'une journée ? Justifie ta réponse.



CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le jeudi 18 février 2016— Calculatrice interdite

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème} 4

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 (exo214) /4 points

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

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

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

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

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

Exercice n° 3 (exo215) /2 points

Complète les opérations à trous suivantes (pense à ajouter la virgule au résultat si c'est nécessaire!) :

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 2\ 1 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 9\ 0\ 6\ 3 \end{array}$$

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

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

Exercice n° 4 (exo216) /2 points

Pose la multiplication pour calculer :

a) le produit de 4,5 par 70,1.

b) le produit de 4,592 par 7,2.

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

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

Exercice n° 5 (exo217) /5 points

Calcule :

a) $47 \times 10 = 470$

b) $4,38 \times 100 = 438$

c) $251 \times 1\ 000 = 251\ 000$

d) $27,06 \times 1\ 000 = 27\ 060$

e) $9,957 \times 100 = 995,7$

f) $23 \times 10 = 230$

g) $2,016 \times 100 = 201,6$

h) $240 \times 1\ 000 = 240\ 000$

i) $45,903 \times 100 = 4\ 590,3$

j) $0,05 \times 1\ 000 = 50$

Exercice n° 6 (exo218) /3 points

Aurélia a dans sa chambre une étagère de 80 cm de large. Elle y range ses 20 manuels scolaires 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) Peut-elle encore ajouter 9 manuels de même épaisseur? **Puisque $2,7 \times 9 = 24,3$ cm, Aurélia pourra encore ajouter 9 manuels.**

Exercice n° 7 (exo155) /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 1\ 1 \\ 1\ 3\ 8\ 7 \\ + \quad \quad \quad 5\ 1\ 4 \\ \hline 1\ 9\ 0\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 3\ 13,2\ 15 \\ - 11\ 19,13\ 7 \\ \hline 1\ 3,8\ 8 \end{array}$$

Exo bonus (exo226) /1 point HB

Combien d'heure(s) y a-t-il dans le quart du tiers de la moitié d'une journée ? Justifie ta réponse.

Une journée vaut 24 h, donc :

- la moitié de 24 h vaut 12 h (car $12 \times 2 = 24$),
- le tiers de 12 h vaut 4 h (car $4 \times 3 = 12$),
- le quart de 4 h vaut 1 h, et donc le quart du tiers de la moitié d'une journée vaut 1 h.