



CONTRÔLE N° 9

Le jeudi 5 avril 2018 – calculatrice autorisée

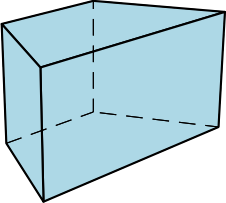
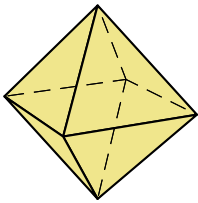
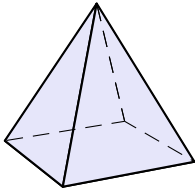
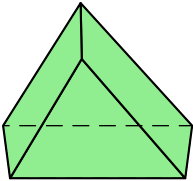
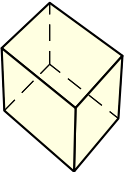
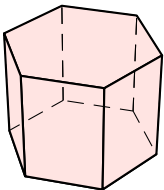
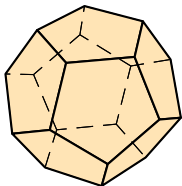
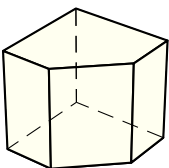
2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

NOM : Prénom :

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

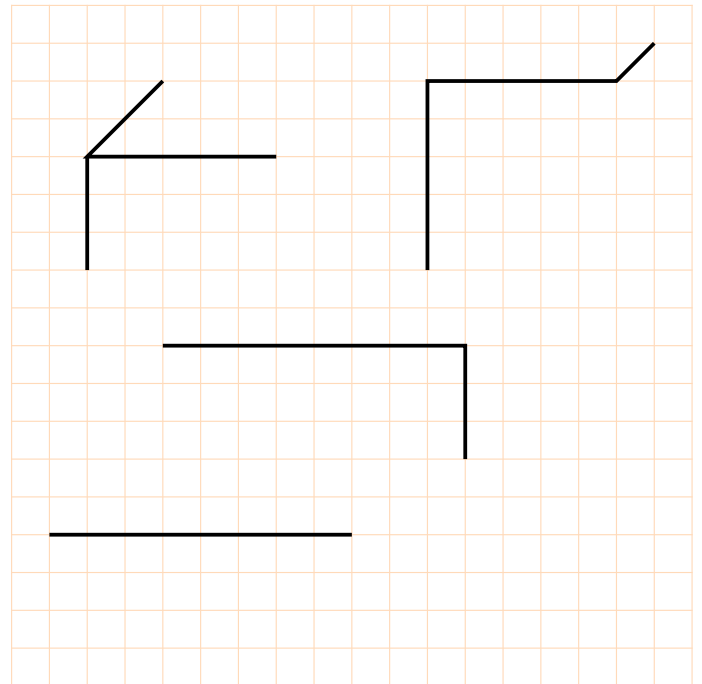
Exercice n° 1 (exo300) /8 points

* Pour chaque solide, indique le nombre de sommets, de faces et d'arêtes :

	
Sommets : Faces : Arêtes :	Sommets : Faces : Arêtes :
	
Sommets : Faces : Arêtes :	Sommets : Faces : Arêtes :
	
Sommets : Faces : Arêtes :	Sommets : Faces : Arêtes :
	
Sommets : Faces : Arêtes :	Sommets : Faces : Arêtes :

Exercice n° 2 (exo299) /2 points

* Compléter les dessins en perspective cavalière des parallélépipèdes suivants :



Exercice n° 3 (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° 4 (exo114) /2 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° 5 (exo48) /3 points

* Complète les opérations à trous suivantes (s'il existe plusieurs solutions, une seule suffira) :

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 2 \ 4 \ 2 \ 4 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1 \cdot \cdot 3 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline \cdot \ 6 \ 1 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 8 \cdot \cdot \\ \times \quad \cdot \ 7 \\ \hline \cdot \cdot \cdot 4 \\ \cdot \cdot 4 \ 8 \\ \hline \cdot \cdot \cdot 6 \cdot \end{array}$$

Exercice n° 6 (exo116) /3 points

Pierre achète trois CD à 18,30 € l'unité et quatre livres à 5,40 € l'unité. Il a dans son porte-monnaie deux billets de 50 €.

Combien d'argent lui rendra-t-on à la caisse? Justifie en écrivant tes calculs.



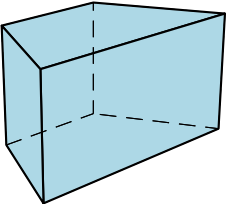
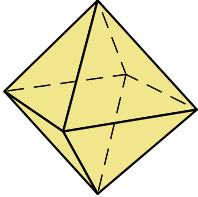
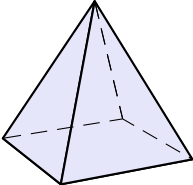
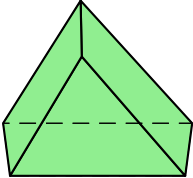
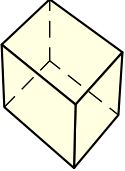
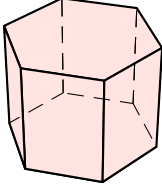
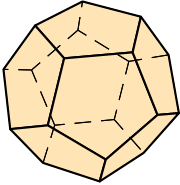
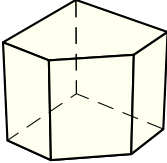
CONTRÔLE N° 9 CORRIGÉ

Le jeudi 5 avril 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018
Classe : 6^{ème} 5

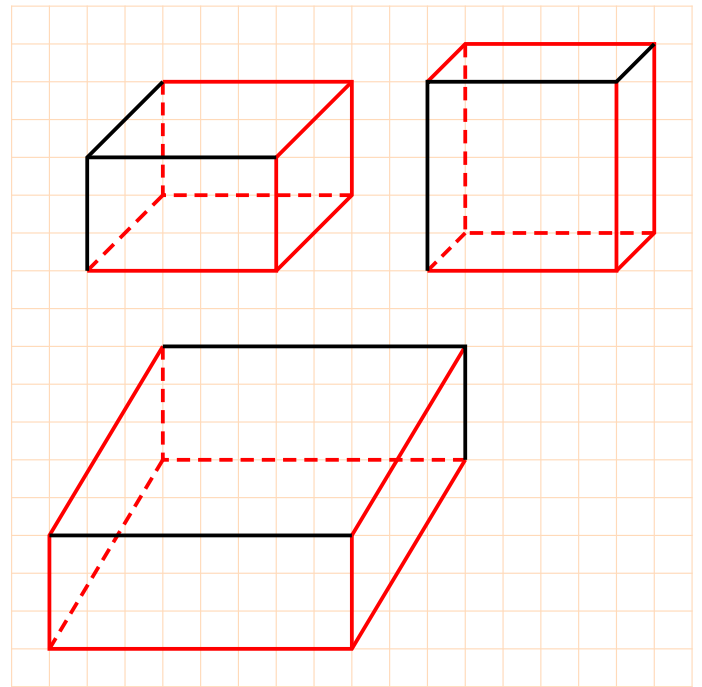
Exercice n° 1 (exo300)/8 points

Pour chaque solide, indique le nombre de sommets, de faces et d'arêtes :

	
Sommets : 8 Faces : 6 Arêtes : 12	Sommets : 6 Faces : 8 Arêtes : 12
	
Sommets : 5 Faces : 5 Arêtes : 8	Sommets : 6 Faces : 5 Arêtes : 9
	
Sommets : 8 Faces : 6 Arêtes : 12	Sommets : 12 Faces : 8 Arêtes : 18
	
Sommets : 20 Faces : 12 Arêtes : 30	Sommets : 10 Faces : 7 Arêtes : 15

Exercice n° 2 (exo299)/2 points

Compléter les dessins en perspective cavalière des parallélépipèdes suivants :



Exercice n° 3 (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° 4 (exo114)/2 points

Pose la multiplication pour calculer :

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

$$\begin{array}{r} 60,2 \\ \times 5,4 \\ \hline 2408 \\ 3010 \cdot \\ \hline 325,08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,536 \\ \times 8,6 \\ \hline 45216 \\ 60288 \cdot \\ \hline 64,8096 \end{array}$$

Exercice n° 5 (exo48) /3 points

Complète les opérations à trous suivantes (s'il existe plusieurs solutions, une seule suffira) :

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

$$\begin{array}{r} 1\ 8\ 7\ 3 \\ \times \quad 3 \\ \hline 5\ 6\ 1\ 9 \end{array}$$

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

Exercice n° 6 (exo116) /3 points

Pierre achète trois CD à 18,30 € l'unité et quatre livres à 5,40 € l'unité. Il a dans son porte-monnaie deux billets de 50 €.

Combien d'argent lui rendra-t-on à la caisse? Justifie en écrivant tes calculs.

Les trois CD coûtent $3 \times 18,30 = 54,90$ €. Les quatre livres coûtent $4 \times 5,40 = 21,60$ €. Il aura donc dépensé en tout $54,90 + 21,60 = 76,50$ €. Il possède $2 \times 50 = 100$ €. On lui rendra donc $100 - 76,50 = 23,50$ €.