



# CONTRÔLE N° 5

Le mardi 29 janvier 2019 – calculatrice autorisée

2018-2019  
Classe : 6<sup>ème</sup> 2

NOM : ..... Prénom : .....

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

## Exercice n° 1 (exo315) ..... /3 points

\* Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 7\ 5 \\ +\ 8\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 7 \\ +\ 8\ 2,6 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

## Exercice n° 2 (exo316) ..... /3 points

\* Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 2\ 9\ 3\ 6 \\ -\ 7\ 2\ 5 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

$$\begin{array}{r} 1\ 0,2\ 0 \\ -\ 7,5\ 4 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

## Exercice n° 3 (exo317) ..... /3 points

\* Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} .\ 3\ 8,6 \\ +\ 7\ .,7 \\ \hline 3\ .\ 0,.\ \end{array}$$

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

## Exercice n° 4 (exo159) ..... /3 points

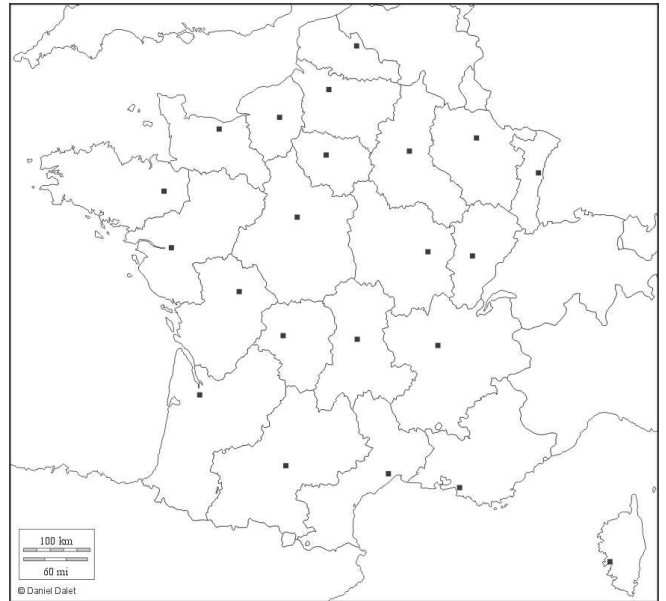
\* Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

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

Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 000 km. Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris? Justifie par le calcul.

.....  
.....  
.....  
.....

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



## Exercice n° 5 (exo313) ..... /4 points

\* Dans chaque cas, complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un pavé droit :

a)

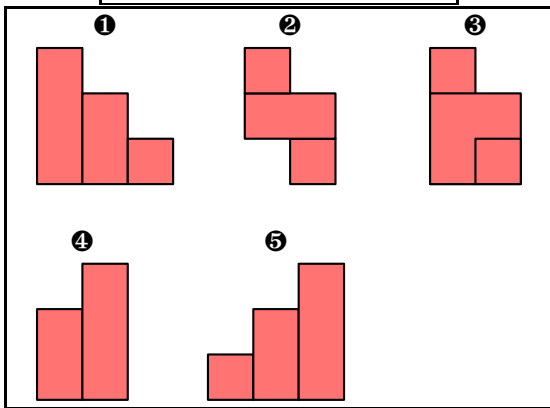
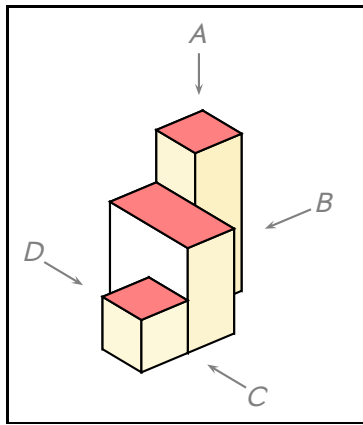
b)

c)

d)

### Exercice n° 6 (exo312) ..... /2 points

\* Voici un assemblage constitué de 3 solides (*A* désigne la vue du dessus, *B* la vue arrière, *C* la vue de droite et *D* la vue de gauche) ainsi que 5 vues différentes de cet assemblage :



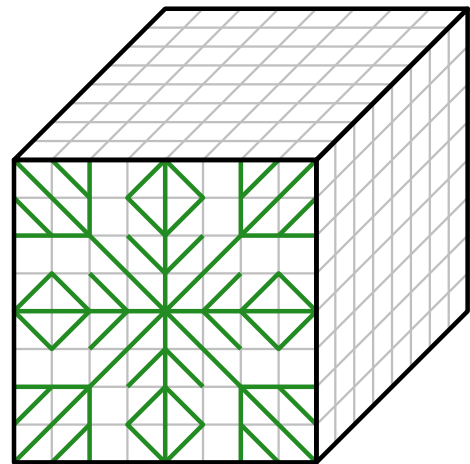
1. Associe chaque lettre à sa vue correspondante :

- A •                   • ❶
- B •                   • ❷
- C •                   • ❸
- D •                   • ❹
- ❺

2. Dans quelle direction a-t-on regardé pour avoir la vue non utilisée à la question 1? .....

### Exercice n° 7 (exo314) ..... /2 points

\* Reproduis le dessin de la face avant sur les deux autres visibles de ce cube :





# CONTRÔLE N° 5 CORRIGÉ

Le mardi 29 janvier 2019 – calculatrice autorisée

2018-2019  
Classe : 6<sup>ème</sup> 2

## Exercice n° 1 corrigé ..... /3 points

Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \\ 3 \ 5 \ 7 \ 5 \\ + \ 8 \ 2 \ 6 \\ \hline 4 \ 4 \ 0 \ 1 \end{array}$$

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

## Exercice n° 2 corrigé ..... /3 points

Complète les deux soustractions suivantes :

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

$$\begin{array}{r} 1 \ 0,2 \ 10 \\ - \ 17,15 \ 4 \\ \hline 2,6 \ 6 \end{array}$$

## Exercice n° 3 corrigé ..... /3 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \phantom{0} 1 \\ + \ 2 \ 3 \ 8,6 \\ \phantom{0} 7 \ 1,7 \\ \hline 3 \ 1 \ 0,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 14,17 \ 10 \ 10 \\ - \ 1 \ 18,17 \ 13 \ 2 \\ \hline 1 \ 5,9 \ 6 \ 8 \end{array}$$

## Exercice n° 4 corrigé ..... /3 points

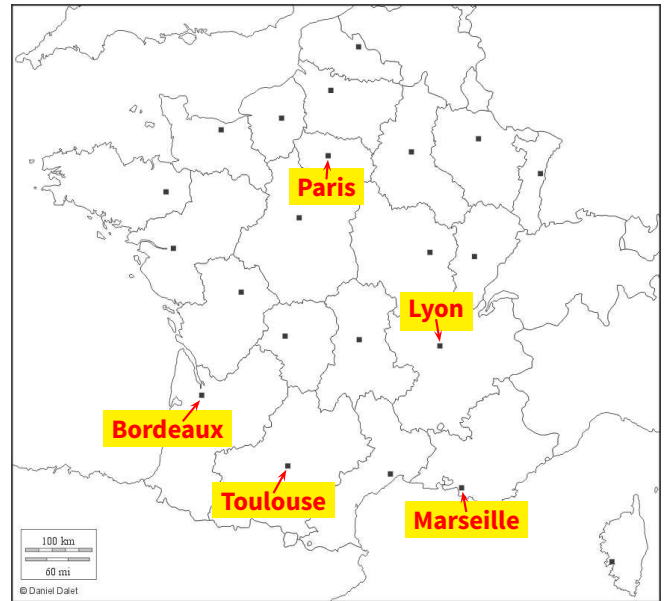
Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

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

Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 000 km. Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Paris? Justifie par le calcul.

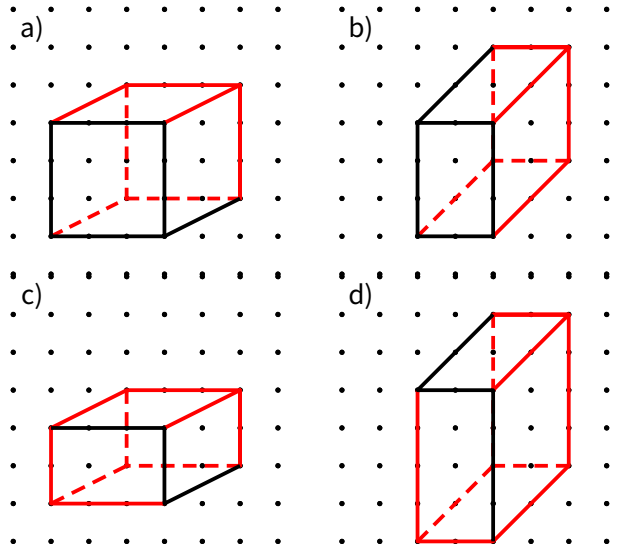
**477 + 328 + 411 + 251 + 564 = 2 031 km.**  
**Il faudra donc reprendre de l'essence.**

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



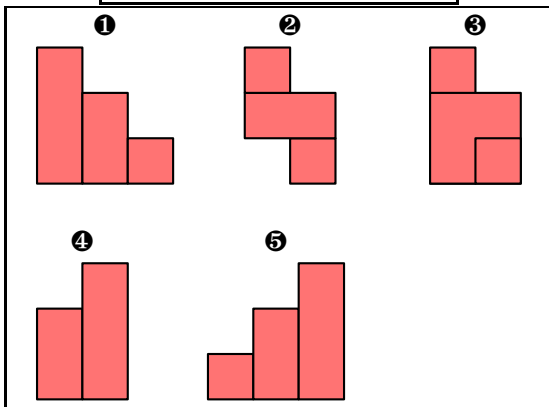
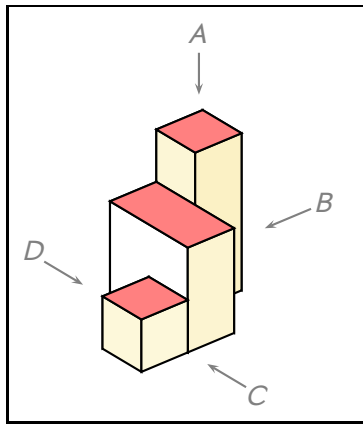
## Exercice n° 5 corrigé ..... /4 points

Dans chaque cas, complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un pavé droit :

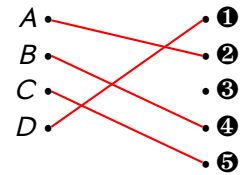


**Exercice n° 6 corrigé** ..... /2 points

Voici un assemblage constitué de 3 solides (*A* désigne la vue du dessus, *B* la vue arrière, *C* la vue de droite et *D* la vue de gauche) ainsi que 5 vues différentes de cet assemblage :



1. Associe chaque lettre à sa vue correspondante :



2. Dans quelle direction a-t-on regardé pour avoir la vue non utilisée à la question 1? **vue de face**

**Exercice n° 7 corrigé** ..... /2 points

Reproduis le dessin de la face avant sur les deux autres visibles de ce cube :

