



# CONTRÔLE N° 6

Le jeudi 18 janvier 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018  
Classe : 6<sup>ème</sup> 5

NOM : ..... Prénom : .....

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

## Exercice n° 1 (exo38) ..... /2 points

\* Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 746 \\ \hline \end{array}$$

. . .

$$\begin{array}{r} 4575 \\ + 628 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

## Exercice n° 2 (exo39) ..... /2 points

\* Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 2916 \\ - 725 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 644 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

## Exercice n° 3 (exo40) ..... /2 points

\* Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 8.4. \\ + 3.4 \\ \hline .451 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.3,47 \\ - 612,9 \\ \hline .4.,4. \end{array}$$

## Exercice n° 4 (exo41) ..... /2 points

\* Pose la somme  $35,75 + 82,6$  dans le cadre ci-dessous, puis calcule-la :

## Exercice n° 5 (exo297) ..... /2 points

Pour Noël, M. Lenzen a reçu un colis qui pèse 2 kg et contenant les cinq cadeaux qu'il va offrir. À l'intérieur, seules les masses de quatre objets sont écrits dessus : la lampe pèse 417 g, la clé USB pèse 24 g, le livre pèse 818 g et le paquet de mouchoirs pèse 147 g.

Combien pèse le 5<sup>e</sup> cadeau ? Justifie par le calcul.

## Exercice n° 6 (exo159) ..... /2 points

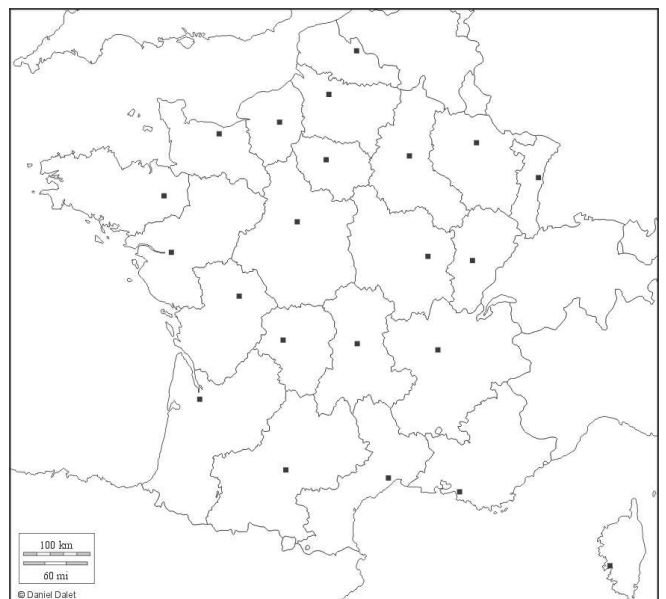
\* Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

- 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.

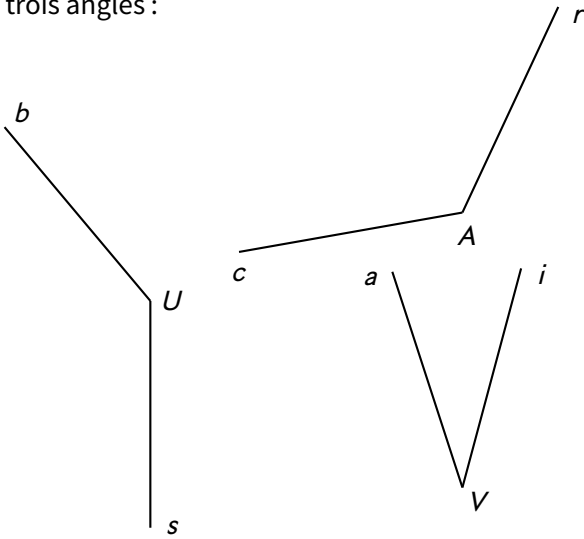
.....  
.....  
.....  
.....

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



**Exercice n° 7 (exo209)...../3 points**

\* Voici trois angles :



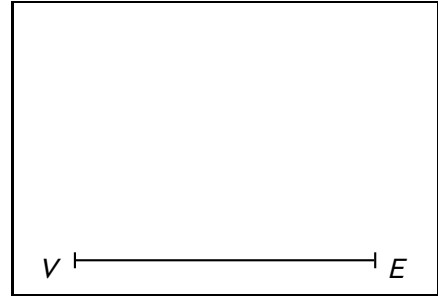
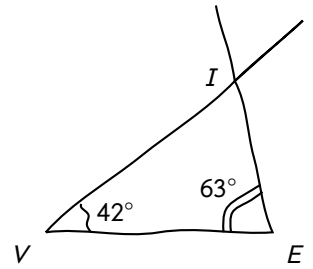
Mesure au rapporteur les angles suivants :

$\widehat{bUs} = \dots\dots$  ;  $\widehat{cAr} = \dots\dots$  ;  $\widehat{aVi} = \dots\dots$

**Exercice n° 8 (exo106)...../2 points**

\* Ci-contre se trouve un dessin à main levée.

- a) On souhaite le tracer en grandeur réelle. Ce travail a été commencé dans le cadre ci-dessous, finis-le.



- b) Mesure l'angle  $\widehat{VIE}$  :  $\widehat{VIE} = \dots\dots$   
 c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle  $VIE$  :  
 .....

**Exercice n° 9 (exo210)...../3 points**

Sur ta double-feuille, trace les trois angles suivants :

$\widehat{SCO} = 105^\circ$  ;  $\widehat{LAR} = 47^\circ$  ;  $\widehat{iTe} = 14^\circ$



# CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le jeudi 18 janvier 2018 – calculatrice autorisée

2017-2018  
Classe : 6<sup>ème</sup> 5

## Exercice n° 1 (exo38) ...../2 points

Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 746 \\ \hline 869 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 111 \\ 4575 \\ + 628 \\ \hline 5203 \end{array}$$

## Exercice n° 2 (exo39) ..... /2 points

Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 2916 \\ - 1725 \\ \hline 2191 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1101010 \\ - 116144 \\ \hline 356 \end{array}$$

## Exercice n° 3 (exo40) ..... /2 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 8147 \\ + 304 \\ \hline 8451 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 753,47 \\ - 612,99 \\ \hline 140,48 \end{array}$$

## Exercice n° 4 (exo41) ...../2 points

Pose la somme  $45,75 + 62,8$  dans le cadre ci-dessous, puis calcule-la :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 45,75 \\ + 62,8 \\ \hline 108,55 \end{array}$$

## Exercice n° 5 (exo297) ...../2 points

Pour Noël, M. Lenzen a reçu un colis qui pèse 2 kg et contenant les cinq cadeaux qu'il va offrir. À l'intérieur, seules les masses de quatre objets sont écrites dessus : la lampe pèse 417 g, la clé USB pèse 24 g, le livre pèse 818 g et le paquet de mouchoirs pèse 147 g.

Combien pèse le 5<sup>e</sup> cadeau ? Justifie par le calcul.

$$417 + 24 + 818 + 147 = 1406 \text{ g.}$$

$$\text{Le 5<sup>e</sup> cadeau pèse donc } 2000 - 1406 = 594 \text{ g.}$$

## Exercice n° 6 (exo159) ...../2 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 :

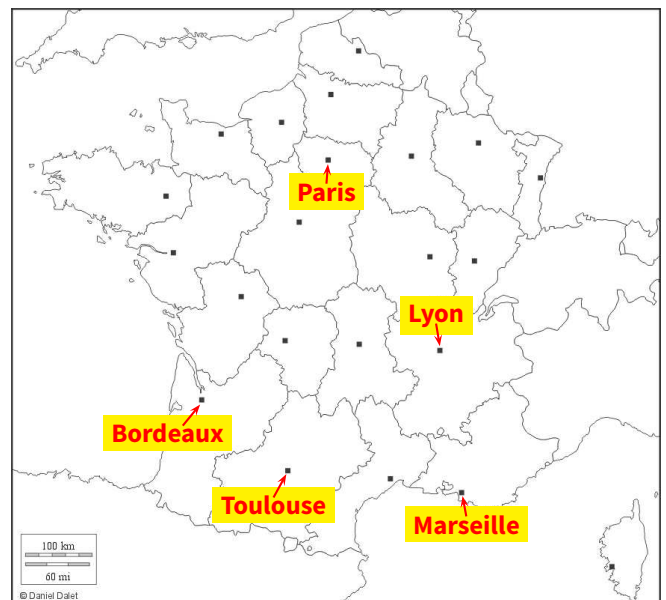
- Paris – Lyon : 477 km
- Lyon – Marseille : 328 km
- Marseille – Toulouse : 411 km
- Toulouse – Bordeaux : 251 km
- Bordeaux – Paris : 564 km

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.

$$477 + 328 + 411 + 251 + 564 = 2031 \text{ km.}$$

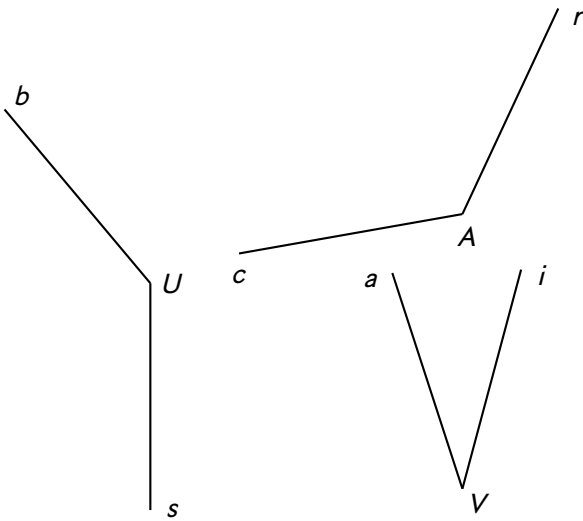
**Il faudra donc reprendre de l'essence.**

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



### Exercice n° 7 (exo209)...../3 points

Voici trois angles :



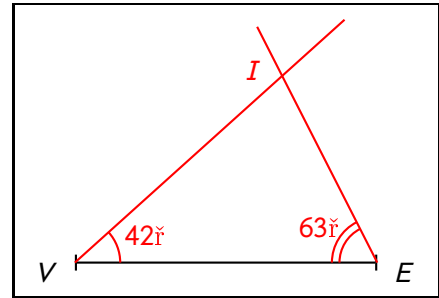
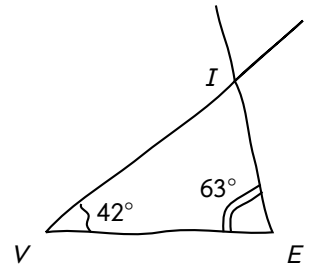
Mesure au rapporteur les angles suivants :

$$\widehat{bUs} = 140^\circ ; \widehat{cAr} = 125^\circ ; \widehat{aVi} = 33^\circ$$

### Exercice n° 8 (exo106)...../2 points

\* Ci-contre se trouve un dessin à main levée.

- a) On souhaite le tracer en grandeur réelle. Ce travail a été commencé dans le cadre ci-dessous, finis-le.



- b) Mesure l'angle  $\widehat{VIE}$  :  $\widehat{VIE} = 75^\circ$ .  
 c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle VIE :

$$\widehat{IEV} + \widehat{EVI} + \widehat{VIE} = 63^\circ + 42^\circ + 75^\circ = 180^\circ.$$

### Exercice n° 9 (exo210)...../3 points

Sur ta double-feuille, trace les trois angles suivants :

$$\widehat{SCO} = 105^\circ ; \widehat{LAR} = 47^\circ ; \widehat{iTe} = 14^\circ$$

