



# 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 (exo34) ..... /2 points

\* Complète les deux additions suivantes :

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

. . .

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

. . . . .

## Exercice n° 2 (exo35) ..... /2 points

\* Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 6\ 9 \\ -\ 3\ 8\ 4 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 0\ 0 \\ -\ 4\ 6\ 6 \\ \hline \end{array}$$

. . . . .

## Exercice n° 3 (exo36) ..... /2 points

\* Complète les deux opérations suivantes :

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

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

## Exercice n° 4 (exo37) ..... /2 points

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

## Exercice n° 5 (exo158) ..... /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 881 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

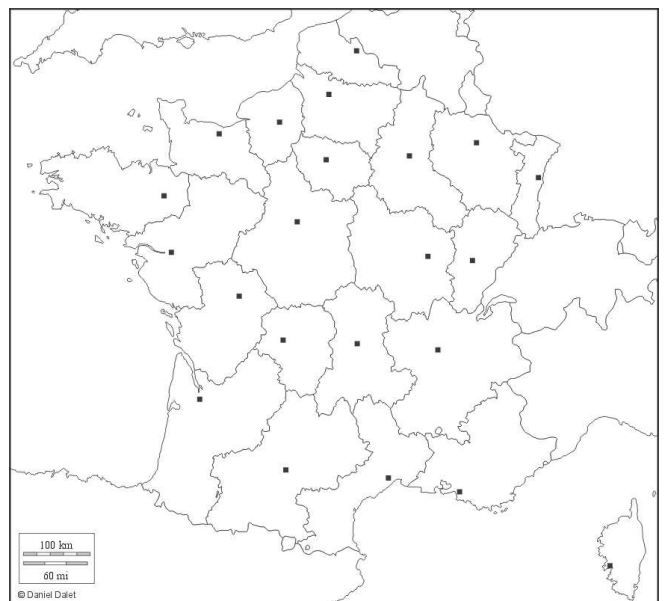
\* Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Paris → Lyon → Marseille → Toulouse → Bordeaux → Paris. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes :

- 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.

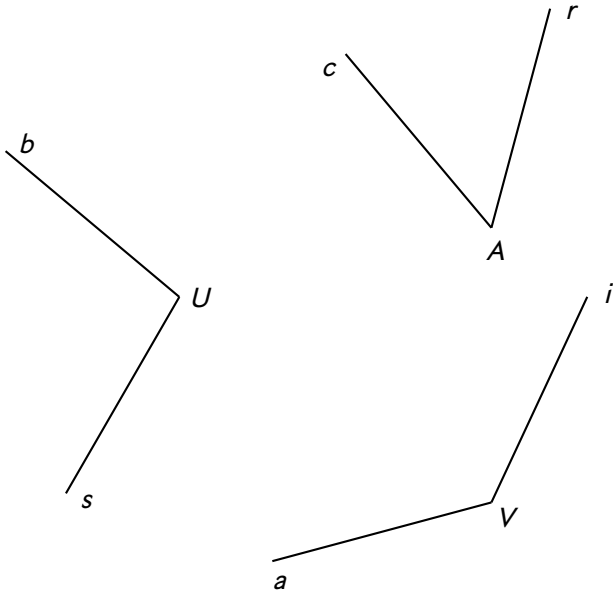
.....  
.....  
.....  
.....

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



**Exercice n° 7 (exo105) ...../3 points**

\* Voici trois angles :



a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

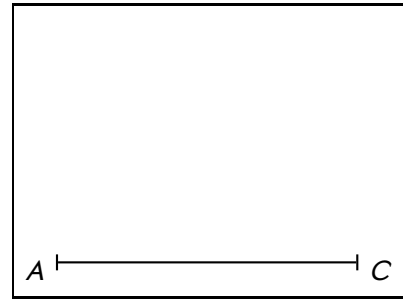
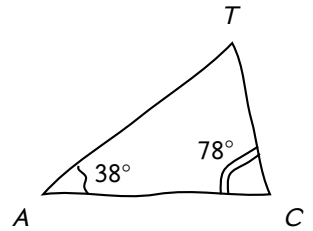
$$\widehat{bUs} = \dots\dots ; \widehat{cAr} = \dots\dots ; \widehat{aVi} = \dots\dots$$

b) Construis la bissectrice de chaque angle (en laissant les traits de construction apparents).

**Exercice n° 8 (exo31) ...../2 points**

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

a) Complète le tracé ci-dessous afin d'obtenir ce triangle en vraie grandeur :



b) Mesure l'angle  $\widehat{ATC} : \widehat{ATC} = \dots\dots$

c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle  $TAC$  :

.....

**Exercice n° 9 (exo163) ...../3 points**

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

$$\widehat{SIG} = 65^\circ ; \widehat{NAT} = 107^\circ ; \widehat{uRe} = 23^\circ$$



# CONTRÔLE N° 6 CORRIGÉ

Le jeudi 18 janvier 2018 – calculatrice autorisée

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

## Exercice n° 1 (exo34) ...../2 points

Complète les deux additions suivantes :

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 456 \\ \hline 579 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ 3575 \\ + 826 \\ \hline 4401 \end{array}$$

## Exercice n° 2 (exo35) ...../2 points

Complète les deux soustractions suivantes :

$$\begin{array}{r} 16169 \\ - 1384 \\ \hline 1285 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1101010 \\ - 114166 \\ \hline 534 \end{array}$$

## Exercice n° 3 (exo36) ...../2 points

Complète les deux opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 4159 \\ + 702 \\ \hline 4861 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 774,218 \\ - 4113,99 \\ \hline 360,29 \end{array}$$

## Exercice n° 4 (exo37) ...../2 points

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

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

## Exercice n° 5 (exo158) ...../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 881 g et le paquet de mouchoirs pèse 147 g. Combien pèse le 5<sup>e</sup> cadeau ? Justifie par le calcul.

$$417 + 24 + 881 + 147 = 1469 \text{ g.}$$

$$\text{Le 5<sup>e</sup> cadeau pèse donc } 2000 - 1469 = 531 \text{ g.}$$

## 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 :

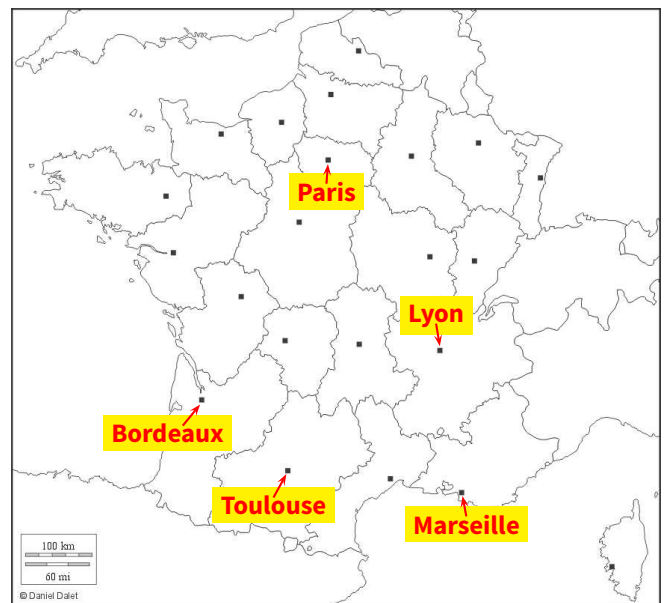
- Paris – Lyon : 477 km
- Lyon – Marseille : 328 km
- Marseille – Toulouse : 411 km
- Toulouse – Bordeaux : 251 km
- Bordeaux – Paris : 564 km

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.

$$477 + 328 + 411 + 251 + 564 = 2031.$$

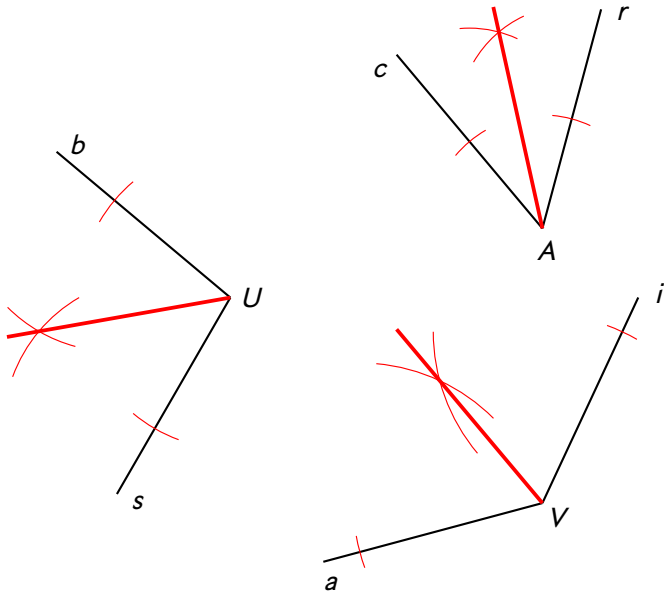
**Il faudra donc reprendre de l'essence.**

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



### Exercice n° 7 (exo105) ...../3 points

Voici trois angles :



a) Mesure au rapporteur les angles suivants :

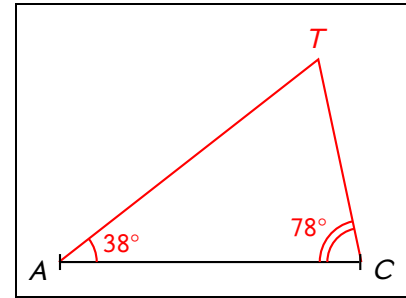
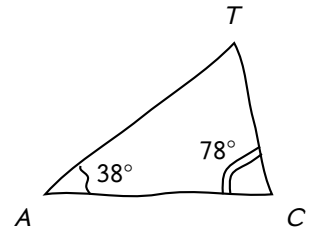
$$\widehat{bUs} = 100^\circ ; \widehat{cAr} = 55^\circ ; \widehat{aVi} = 130^\circ$$

b) Construis la bissectrice de chaque angle (en laissant les traits de construction apparents).

### Exercice n° 8 (exo31) ...../2 points

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

a) Complète le tracé ci-dessous afin d'obtenir ce triangle en vraie grandeur :



b) Mesure l'angle  $\widehat{ATC} : \widehat{ATC} = 64^\circ$ .

c) Calcule la somme des mesures des trois angles du triangle  $TAC : 38^\circ + 78^\circ + 64^\circ = 180^\circ$ .

### Exercice n° 9 (exo163) ...../3 points

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

$$\widehat{SIG} = 65^\circ ; \widehat{NAT} = 107^\circ ; \widehat{uRe} = 23^\circ$$

