NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 6_____ sujet **Z**

CONTRÔLE N° _____

Le ____/____/20____ (55 min)

Note : _____ /20

BONNE CHANCE !! – sujet **RECTO-VERSO**

PAPIER — BAC DE TRI

Thème : nombres entiers (suite)

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

Pose et effectue les quatre additions suivantes :

a) 1 715 + 523 | b) 4 213 + 8 007 | c) 34 984 + 6 767 | d) 30 833 + 66 822

4 × 1 point (+ ...../1 pour le soin) = .../5 points

Exercice n° 2 (à faire directement sur ce sujet)

Pose et effectue les quatre soustractions suivantes :

a) 946 – 453 | b) 3 219 – 637 | c) 59 160 – 5 824 | d) 92 197 – 22 841

4 × 1 point (+ ...../1 pour le soin) = .../5 points

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

Complète les deux opérations à trous suivantes *(attention : les retenues n'ont pas été mises...)* :

$$\begin{array}{r} 3\ \square\ 0\ \square \\ +\quad 3\ \square\ 2 \\ \hline \square\ 1\ 7\ 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7\ 9\ \square\ 6 \\ -\ 2\ 4\ 9\ 8 \\ \hline \square\ \square\ 8\ \square \end{array}$$

8 × 0,5 point = .../4 points

Tourne la page...

Exercice n° 4 (à faire directement sur ce sujet)

Après avoir rempli son réservoir d'essence au maximum, un petit camion doit faire le trajet Strasbourg → Lyon → Montpellier → Toulouse → Nantes → Strasbourg. Voici les distances qu'il va parcourir entre ces villes *(source : fr.distance.io)* :

Strasbourg – Lyon : 490 km
Lyon – Montpellier : 302 km
Montpellier – Toulouse : 239 km
Toulouse – Nantes : 585 km
Nantes – Strasbourg : 860 km

Avec le plein d'essence, ce camion peut parcourir 2 500 km.

Le conducteur devra-t-il reprendre de l'essence avant le retour à Strasbourg (justifie la réponse en posant tes calculs) ?
Si tu fais la question bonus, n'écris que la 1re lettre de chaque ville.

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

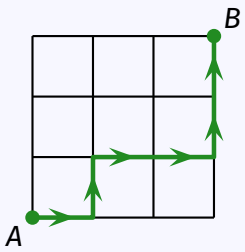
(+ ...../1 pour la question bonus) = .../4 points

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

Pour aller du point *A* au point *B*, on ne peut se déplacer que vers le haut ou vers la droite (un exemple de chemin est tracé en vert).

Combien de chemins différents permettent d'aller de *A* à *B* ? .....

On ne demande pas de justifier, donc prends bien ton temps pour essayer de trouver la bonne réponse !



...../2 points

Exercice bonus (à faire directement sur ce sujet)

Un escargot se trouve au fond d'un puits de 15 m de profondeur. Il cherche à en sortir ! Chaque jour, il réussit à monter de 3 m, mais glisse de 2 m chaque nuit en dormant. Combien de jours lui faudra-t-il pour sortir du puits ? .....

Explique ton raisonnement ci-dessous :

...../2 points HORS BARÈME

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 6_____

CONTRÔLE N° _____

Le ____/____/20____ (55 min)

sujet **Z**

BONNE CHANCE !! – sujet **RECTO-VERSO**

PAPIER — BAC DE TRI

Thème : nombres entiers (suite)

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

a)

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 1715 \\ +\ 523 \\ \hline 2238 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 11} \\ 4213 \\ +\ 8007 \\ \hline 12220 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\,1\,1\,1} \\ 34984 \\ +\ 6767 \\ \hline 41751 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 30833 \\ +\ 66822 \\ \hline 97655 \end{array}$$

4 × 1 point (+ ...../1 pour le soin) = .../5 points

ATTENTION : un élève qui n'écrit pas les 4 opérations en ligne perdra 1 point !

Exercice n° 2 (à faire directement sur ce sujet)

a)

$$\begin{array}{r} 9\,{}_{1}4\,6 \\ -\ {}_{1}4\,5\,3 \\ \hline 4\,9\,3 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 3\,{}_{1}2\,{}_{1}1\,9 \\ -\ 1\ {}_{1}6\,3\,7 \\ \hline 2\,5\,8\,2 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 5\,9\,{}_{1}1\,6\,{}_{1}0 \\ -\ {}_{1}5\,8\,{}_{1}2\,4 \\ \hline 5\,3\,3\,3\,6 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 9\,{}_{1}2\,{}_{1}1\,9\,7 \\ -\ {}_{1}2\,{}_{1}2\,8\,4\,1 \\ \hline 6\,9\,3\,5\,6 \end{array}$$

4 × 1 point (+ ...../1 pour le soin) = .../5 points

ATTENTION : un élève qui n'écrit pas les 4 opérations en ligne perdra 1 point !

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

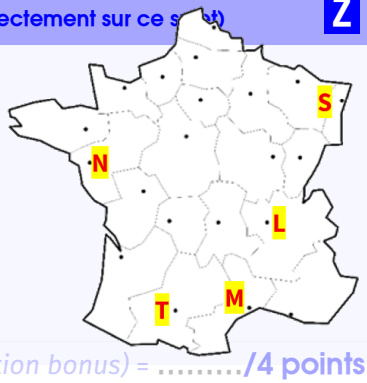
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 3801 \\ +\ 372 \\ \hline 4173 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,9\,{}_{1}8\,{}_{1}6 \\ -\ 2\,{}_{1}4\,{}_{1}9\,8 \\ \hline 5\,4\,8\,8 \end{array}$$

8 × 0,5 point = .../4 points

Exercice n° 4 (à faire directement sur ce sujet) — Z

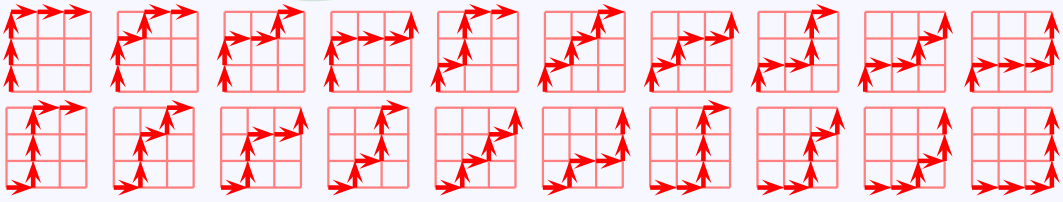
490+302+239+585+860 =
2 476 km < 2 500.
Il aura assez d'essence.

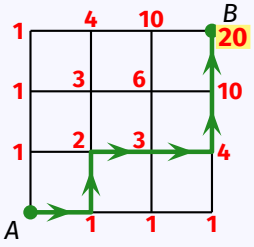


(+ ...../1 pour la question bonus) = .../4 points

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

20 chemins : près de chaque "nœud" est indiqué le nombre de chemins qui permettent de l'atteindre. Voici les 20 solutions détaillées (barème : 20 chemins → 2 pts / 15-25 → 1,5 pt / 10-30 → 1 pt / 5-35 → 0,5 pt / ⩾ 35 → 0 pt) :





...../2 points

Exercice bonus (à faire directement sur ce sujet)

13 jours : il parcourt globalement 1 m par jour. Après la nuit du 12e jour, il est donc à 12 m du fond du puits. Le jour du 13e jour, il grimpe de 3 m, et puisque 12 + 3 = 15, il réussit à sortir et n'aura pas à glisser la nuit !

...../2 points HORS BARÈME

CORRIGÉ