

NOM : .....

Prénom : .....

Note :

**CONTROLE DE MATHÉMATIQUES (1 heure)**  
**Calculatrices interdites**

Les exercices 1, 2, 3 et 4 sont à compléter sur la feuille de l'énoncé et le reste (séparé par un trait) est à traiter sur la copie.

**EXERCICE 1 :**

Complète les opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 5 \quad 2 \quad 4 \quad , \quad \cdot \\ + \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad , \quad 7 \\ \hline 8 \quad 4 \quad 6 \quad \cdot \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ - \quad 2 \quad 3 \quad 2 \quad 3 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \quad 3 \quad 4 \\ ? \quad \cdot \quad 6 \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad 1 \quad 7 \quad \cdot \\ + \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ + \quad \cdot \quad \cdot \quad 4 \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad 0 \end{array}$$

**EXERCICE 2 :**

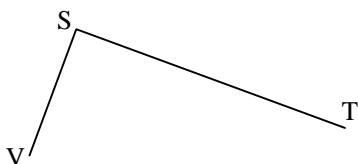
Complète soit par le nombre manquant soit par l'opération manquante :

$3,5 \quad ? \quad 100 =$	$1,23 \quad : \quad 1000 =$	$17,2 \quad ? \quad 0,01 =$
$1,7 \quad : \quad = 0,17$	$0,16 \quad ? \quad = 1600$	$534 \quad ? \quad = 0,534$
$? \quad 0,1 = 1,36$	$? \quad : \quad 100 = 52,5$	$? \quad 1 = 27,3$
$72,9 \quad 1000 = 0,0729$	$72,9 \quad ? \quad = 0,0729$	$0,17 \quad 10 = 1,7$

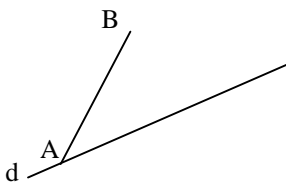
**EXERCICE 3 :**

Tracer, dans chacun des trois cas, le quadrilatère puis coder les figures obtenues.

Tracer le rectangle STUV.



Tracer un losange ABCD avec D sur la droite d.



Construire un carré IJKL.



**EXERCICE 4 :**

Le mont Everest est le point le plus élevé de l'Himalaya et il est vingt-sept fois et demi plus haut que la tour Eiffel qui mesure trois cent vingt mètres. Écris ci-dessous le calcul en ligne qui donne la hauteur en mètres de l'Everest (le résultat n'est pas demandé) :

.....

**EXERCICE 5 :**

Pose et effectue les deux multiplications suivantes :  $67 \times 849$        $6,9 \times 7,05$ .

**EXERCICE 6 :**

Une bibliothèque comporte 75 rayons et chaque rayon contient 86 livres. Calculer le nombre de livres de cette bibliothèque.

**EXERCICE 8 :**

Calculer astucieusement en montrant le détail du calcul astucieux :  $25 \times 13 \times 4 \times 3$ .

**EXERCICE 9 :**

Sur la figure ci-contre, on suppose que les droites (CD) et (EF) sont parallèles.

- 1/ Montrer que les droites (DE) et (CF) sont parallèles.
- 2/ En déduire la nature du quadrilatère CDEF (justifier).

