

Mercredi 23 septembre 2026

Correction Devoir Surveillé n°1

Les exercices 1 et 6 sont faits directement sur le sujet. Pour les autres exercices, réponds aux questions sur une copie double en respectant la présentation demandée. Pense à bien noter le numéro de l'exercice ainsi que celui de la question à laquelle tu réponds.

Exercice 1 : Ne pas confondre chiffre et nombre

..... / 3 points

Complète les phrases avec le mot chiffre(s) ou le mot nombre(s).

1°) Le **chiffre** 2 apparaît deux fois dans le **nombre** 2026.

2°) L'alphabet contient 26 lettres différentes. Pour écrire des **nombres**, on dispose de 10 **chiffres**.

3°) Le **nombre** de pattes d'un chien est de quatre.

4°) Pour écrire 999 999, j'ai utilisé 6 fois le **chiffre** 9.

Exercice 2 : Décomposer un nombre entier

..... / 3 points

On peut écrire : $18\,027 = (1 \times 10\,000) + (8 \times 1\,000) + (2 \times 10) + 7$

De la même manière, décompose les nombres :

1°) 6 435

2°) 850 207

3°) 30 400 800 050

$$6\,435 = (6 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + 5$$

$$850\,207 = (8 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (2 \times 100) + 7$$

$$30\,400\,800\,050 = (3 \times 10\,000\,000\,000) + (4 \times 100\,000\,000) + (8 \times 100\,000) + (5 \times 10)$$

Exercice 3 : Recomposer un nombre entier

..... / 5 points

Ecris le résultat correspondant à la décomposition donnée :

1°) $(8 \times 1\,000) + (3 \times 10) + 5 = 8\,035$

2°) $(5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (4 \times 100) + (8 \times 10) = 560\,480$

3°) $(3 \times 10\,000\,000) + (1 \times 100\,000) + (7 \times 1\,000) + 2 = 30\,107\,002$

4°) 1 centaine 9 milliers 3 unités 5 dizaines = 9 153 5°) 7 unités 20 dizaines 4 milliers = 4 207

Exercice 4 : Ecrire en chiffres

..... / 4 points

Ecris en chiffres :

1°) Trois-mille-sept-cent-quarante-six ; **3 746**

2°) Deux-millions-trois-cent-soixante-quatorze-mille-cinq-cents ; **2 374 500**

3°) Sept-cent-quatre-vingt-deux-mille-trois-cent-cinquante-huit ; **782 358**

4°) Trente-cinq milliards-six-cents-millions-sept-cent-cinquante-mille-quatre-cent-seize .

35 600 750 416**Exercice 5 : Ecrire en lettres**

..... / 4 points

Ecris en lettres :

1°) 6 793 : **Six-mille-sept-cent-quatre-vingt-treize**

2°) 12 500 080 : **Douze-millions-cinq-cent-mille-quatre-vingts**

3°) 65 000 100 200 : **Soixante-cinq-milliards-cent-mille-deux-cents**

Exercice 6 : Chiffre des et nombre de

..... / 4 points

Complète :

1°) Le chiffre des unités de mille de 6 543 172 est **3** .

2°) Le nombre de centaines de mille de **7 345 628** est **73** .

3°) Le chiffre des **centaines** de 82 271 604 est 6.

4°) Le nombre de **dizaines de millions** de **1 240 457 693** est 124.

Exercice 7 : Pokemon

..... / 2 points

Yann possède 1 467 cartes Pokemon. Il souhaite les ranger dans des boîtes de 100.

1°) Recopie et complète l'égalité : $1\,467 = (14 \times 100) + 67$

2°) Combien de boîtes au minimum devra-t-il utiliser s'il souhaite ranger toutes ses cartes ?

Yann aura au minimum besoin de 15 boîtes : 14 boîtes pleines et 1 boîte de 67 cartes.

Exercice 8 : La laiterie

..... / 2 points

Une laiterie reçoit 49 780 000 L de lait pour fabriquer du fromage.

Le lait est livré dans des camions-citernes d'une contenance de 10 000 L chacun.

Combien de camions sont nécessaires pour cette livraison de lait ?

Justification par une égalité + phrase réponse.

$$49\,780\,000 = 4978 \times 10\,000$$

4978 camions-citernes seront nécessaires pour cette livraison de lait.

Exercice 9 : Les USA

..... / 2 points

Au 19 septembre 2026, la population des USA est estimée à 349 403 848 habitants.

Giuliana représente par  chaque groupe de 10 millions d'habitants.

Combien de  dessinera-t-elle pour représenter cette population ?



Justification par une égalité + phrase réponse.

$$349\,403\,848 = (34 \times 10\,000\,000) + 9\,403\,848$$

Giuliana pourra dessiner 34  , voire 35 (un de plus pour les 9 403 848).

Exercice 10 : Nombre mystère

..... / 2 points

Je suis un nombre entier compris entre 10 000 et 100 000.

Mon chiffre des dizaines est 4, celui des centaines est le double de celui des dizaines. Mon chiffre des dizaines de mille est 7. Mon chiffre des unités correspond à la valeur du chiffre des centaines moins 6. La somme de mes « chiffres » est 27.

Qui suis-je ?

Aucune justification n'est demandée.

Je suis un nombre entier compris entre 10 000 et 100 000 :

— — — — —

Mon chiffre des dizaines est 4 :

— — — 4 —

celui des centaines est le double de celui des dizaines

— — 8 4 —

Mon chiffre des dizaines de mille est 7 :

7 — 8 4 —

Mon chiffre des unités correspond à la valeur du chiffre des centaines moins 6

7 — 8 4 2

La somme de mes « chiffres » est 27 : $7 + 8 + 4 + 2 = 21$ et $27 - 21 = 6$

7 6 8 4 2

Je suis 76 842