

Énoncés

Exercice 1

1. 9 est-il un chiffre ou un nombre ?
2. Écrire en chiffres chacun des nombres suivants :
 - a] Deux cent trente-quatre mille sept
 - b] Trois milliards cent onze millions quatre cent quatorze
3. Écrire en lettres les nombres entiers suivants :
 - a] 88 700
 - b] 721 101 080

Exercice 2

Dire, en justifiant, si les phrases suivantes sont vraies ou fausses :

- a] « Un nombre décimal est forcément un nombre à virgule »
- b] « Un nombre à virgule est forcément un nombre décimal »
- c] « Si le premier chiffre d'un nombre décimal est zéro alors il s'agit d'un zéro inutile »
- d] « Si le dernier chiffre d'un nombre décimal est zéro alors il s'agit d'un zéro inutile »
- e] « La partie décimale d'un nombre décimal est un nombre qui ne peut pas dépasser 1000 »

Exercice 3

La numération romaine date de 500 avant Jésus-Christ. On y utilisait sept lettres :

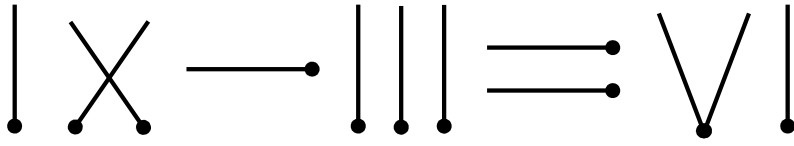
I pour 1 **V** pour 5 **X** pour 10 **L** pour 50 **C** pour 100 **D** pour 500 **M** pour 1000

Les règles de numération étaient les suivantes :

- Si un nombre se trouve après un nombre supérieur alors on l'ajoute : VI vaut $5 + 1 = 6$.
- Si un nombre se trouve avant un nombre supérieur alors on le retranche : IV vaut $5 - 1 = 4$.

1. Écrire en chiffres romains les nombres suivants :
 - a] 17
 - b] 74
 - c] 549

2. La statue de la Liberté, à New York, tient une plaque sur laquelle est écrit « IV july MDCCLXXVI »
Traduire et expliquer cette inscription.
3. On considère cette égalité construite avec des allumettes :



- a) L'égalité est-elle vraie ?
- b) Déplacer une allumette de la gauche vers la droite du signe = de telle sorte que l'égalité demeure vraie.
- c) Déplacer deux allumettes (une de chaque côté du signe =) de telle sorte que l'égalité demeure vraie.

Corrigés

Exercice 1

1. Les deux ! Le **nombre 9** est composé d'un seul caractère qui est le **chiffre 9**.
2. a) 234 007
b) 3 111 000 414
3. a) quatre-vingt-huit mille sept cents
b) sept cent vingt-et-un millions cent un mille quatre-vingts

Exercice 2

- a) **Faux** : par exemple, 3 est un nombre décimal.
- b) **Faux** : le résultat de la division de 1 par 3 est un nombre à virgule qui ne s'arrête jamais ; ce n'est donc pas un nombre décimal.
- c) **Faux** : on ne peut pas supprimer le zéro du nombre 0,3.
- d) **Faux** : on ne peut pas supprimer le zéro du nombre 30.
- e) **Vrai** : la partie décimale d'un nombre est comprise entre 0 et 1. Elle ne peut donc pas dépasser 1000.

Exercice 3

1. a) XVII
b) LXXIV
c) DIL
2. Le **4 juillet 1776** est la date de l'indépendance américaine.
3. a) L'égalité $9 - 3 = 6$ est vraie.
b) et c) Cherchez un peu sinon ce n'est pas amusant !