



SITUATION DE DÉCOUVERTE 1



- ① Dans les aventures de Tintin, le capitaine Haddock vocifère très souvent.

Ecris en chiffres le nombre mille :

Combien de fois écrit-on le zéro dans ce nombre ?

Ecris le nombre mille comme un produit de plusieurs facteurs tous égaux à 10 :

Déduis-en son écriture sous la forme 10^n où n est un nombre entier positif :

Dans cette écriture, quel est l'exposant ?

A partir du nombre mille, quelle conjecture (hypothèse) peux-tu faire concernant le nombre de zéros dans son écriture décimale et l'exposant de son écriture sous la forme 10^n ?

.....
.....

- ② A l'aide de tes connaissances, détermine l'écriture décimale de 10^5 et 10^8 .

.....
.....

Ta conjecture semble-t-elle se confirmer ?



SITUATION DE DÉCOUVERTE 2

Complète :

① $45 \times 10^3 = 45 \times 1 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$7,2 \times 10^6 = 7,2 \times 1 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$283 \times 10^{-2} = 283 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$615,4 \times 10^{-4} = 615,4 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

- ② Multiplier un nombre décimal par

➤ 10^3 revient à décaler la virgule de rangs vers la

➤ 10^6 revient à décaler la virgule de rangs vers la

➤ 10^{-2} revient à décaler la virgule de rangs vers la

➤ 10^{-4} revient à décaler la virgule de rangs vers la