

ACTIVITE 2 – Multiplier et diviser par 10, 100 ou 1000

PARTIE 1 : Multiplier par 10, 100 ou 1000

1) Recopier et compléter les égalités suivantes :

$$\begin{array}{rcccccccc}
 2,34 & = & 2 \text{ unités} & + & 3 \text{ dixièmes} & + & 4 \text{ centièmes} & \\
 \times 10 & & \times 10 & & \times 10 & & \times 10 & \\
 2,34 \times 10 & = & 2 \text{ dizaines} & + & 3 \dots & + & 4 \dots & \\
 2,34 \times 10 & = & \dots & + & \dots & + & \dots &
 \end{array}$$

Donc $2,34 \times 10 = \dots$

2) Avec la calculatrice, donner les résultats de $2,34 \times 100$ et $2,34 \times 1000$.

3) Recopier et compléter la règle suivante :

Pour multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000, il suffit de décaler la ... de 1 rang, 2 rangs ou 3 rangs vers la ... en plaçant des ... si nécessaire.

4) Calculer, sans poser les opérations :

$$\begin{array}{lll}
 8,274 \times 100. & 13,56 \times 10. & 4,239 \times 1000. \\
 0,4 \times 100. & 22,78 \times 1000. &
 \end{array}$$

PARTIE 2 : Diviser par 10, 100 ou 1000

1) En utilisant la partie 1, déduire le résultat de $23,4 : 10$.

2) Formuler une règle similaire à celle de la partie 1 pour diviser un nombre par 10, 100 ou 1000.

3) Calculer, sans poser les opérations :

$$\begin{array}{lll}
 16,9 : 10. & 87,3 : 100. & 532,6 : 1\ 000. \\
 0,4 : 100. & &
 \end{array}$$