

## C5 – Multiplication d'un décimal par un entier.



**Quand on pose la multiplication, on ne s'occupe pas de la virgule.** On calcule le produit, puis on compte le nombre total de chiffres après la virgule dans les nombres.

**On place alors la virgule au résultat** pour avoir autant de chiffres après la virgule.

$$\begin{array}{r}
 12,8 \\
 \times 32 \\
 \hline
 256 \\
 + 3840 \\
 \hline
 4096
 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

Pour multiplier un nombre décimal par **10**, **100** et **1 000** :

On déplace la virgule de ce nombre de **1**, **2** ou **3** rangs vers la droite (ou on ajoute des zéros).

Exemple :

$$1,25 \times 10 = 12,5$$

$$2,6 \times 10 = 26$$

$$1,25 \times 100 = 125$$

$$2,6 \times 100 = 260$$

$$1,25 \times 1\,000 = 1\,250$$

$$2,6 \times 1\,000 = 2\,600$$

