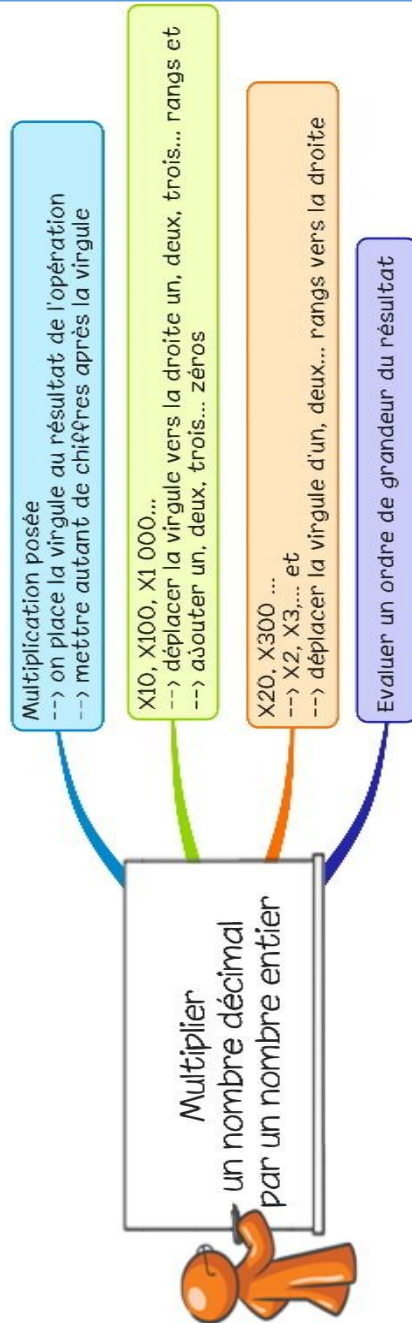


# Ca3

Multiplier un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100..., 20,300...



■ Multiplier un nombre décimal par **10, 100, 1 000 ...** revient à déplacer la virgule vers la droite **d'un, deux, trois... rangs** et à ajouter **un ou plusieurs zéros** si nécessaire.

$82,63 \times 10 = \dots\dots\dots / 82,63 \times 100 = \dots\dots\dots$

$82,63 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

■ Multiplier un nombre par **20, 300...** revient à multiplier ce nombre **par 2, 3...** puis à déplacer la virgule d'un, deux... rangs vers la droite.

■ Avant de multiplier un nombre décimal par un nombre entier, **on évalue un ordre de grandeur du résultat.**

$254,36 \times 28 \rightarrow 250 \times 30 \rightarrow$  résultat proche de 7 500

■ **Quand on pose la multiplication,** on ne s'occupe pas de la virgule. On calcule le produit, puis on compte le nombre de chiffres après la virgule dans le nombre décimal. **On place alors la virgule au résultat** pour avoir autant de chiffre après la virgule.

			2	5	4	,	3	6												
X							2	8												

→ 2 chiffres après la virgule

~~4 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6~~

203488  
+ 50872 .  
7122,08 → 2 chiffres après la virgule