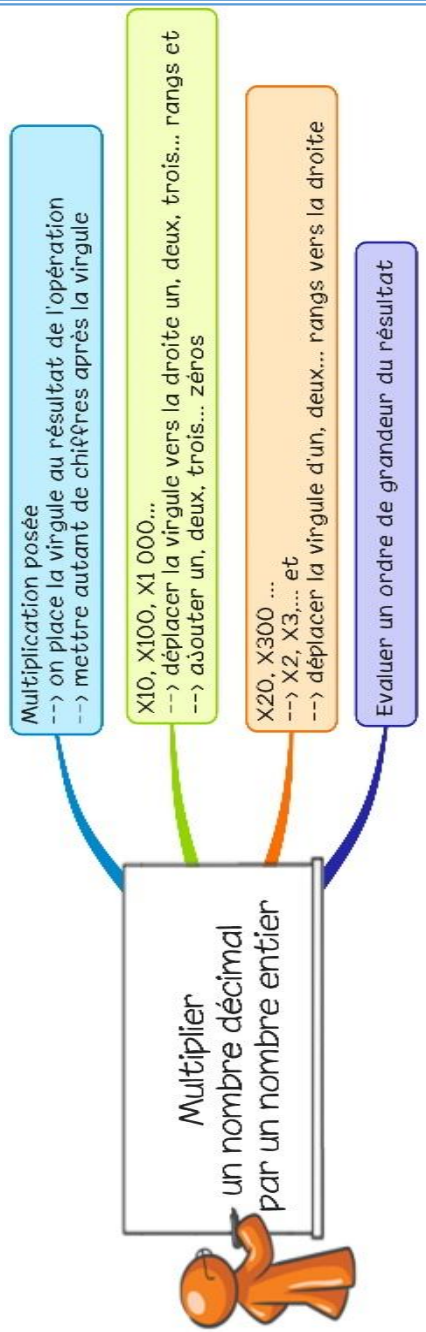
Ca3 Multiplier un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100..., 20,300...



■ 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 X 10 = ... / 82,63 X 100 = ...

82,63 X 1 000 = ...

■ 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 X 28 → 250 X 30 → 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   → 2 chiffres après la virgule
X           2 8     4. 2. 3. 4. 1. 1
-------------------
  2 0 3 4 8 8
+ 5 0 8 7 2 .
-------------------
  7 1 2 2 , 0 8   → 2 chiffres après la virgule
```