Multiplier un nombre décimal par un nombre décimal

$$3{,}64 \times 2{,}3$$

- Pour multiplier **un nombre décimal** par un **nombre entier**, on applique les règles suivantes :

J'effectue d'abord la multiplication **sans tenir compte de la virgule** ;

```
   3 6 4
 x   2 3
 -------
   1 0 9 2
+  7 2 8 0
 -------
   8 3 7 2
```

Je place ensuite la virgule dans le résultat pour avoir **autant de chiffres après la virgule que dans les deux nombres décimaux qui ont été multiplié.**

```
   3,6 4
 x   2,3
 -------
   1 0 9 2
+  7 2 8 0
 -------
   8,3 7 2
```

Je compte le nombre de chiffres après la virgule dans les nombres décimaux multipliés. Ici, c'est **3**.

Je mets le nombre de chiffres après la virgule au résultat, c'est-à-dire **3**.

⇨ $3{,}64 \times 2{,}3 = 8{,}372$

- On utilise la même règle pour les calculs en ligne.

1 chiffre + 1 chiffre — 2 chiffres

$0{,}4 \times 0{,}4 = 0{,}16$

➡ **Exercice 1** : Je sais que 374 x 58 = 21 692. **Utilise** ce résultat pour calculer :

- 37,4 x 5,8 = _____
- 3,74 x 5,8 = _____
- 0,374 x 58 = _____
- 37,4 x 0,58 = _____

➡ **Exercice 3** : Après avoir donné un ordre de grandeur du résultat, **pose** et **effectue** cette multiplication.

ODG = _____ 2,7 x 3,9

ODG = _____ 10,2 x 9,8

ODG = _____ 8,9 x 7,1

ODG = _____ 5,2 x 12,6