

## Calcul en ligne, niveau cm2

**Problème posé :** Calcule  $1,2 \times 4$  sans poser le calcul et explique comment tu as fait sur ton ardoise.

1. En individuel, réfléchir au calcul et expliquer sa méthode sur ardoise pour faire ce calcul sans le poser

$1,2 \times 4 = 4,8$  Il a fait  $4 \times 1$   
~~qui est égale~~ qui est égale à 4  
ensuite  $2 \times 4$  que fait 8.

$1,2 \times 4 = 4,8$   $4 \times 2 = 8$  j'ai mis  
la virgule à gauche  
du 8 et j'ai fait  
 $1 \times 4 = 4$ , et j'ai  
mis le 4 à gauche  
de la virgule.

2. Par 2, expliquer à son raisonnement à son voisin pour qu'il puisse l'expliquer ensuite à la classe

### 3. Mise en commun et trace écrite sur affiche

Pour calculer  $1,2 \times 4$

Méthode n°1:

- Je multiplie la partie décimale :  
 $2 \times 4 = 8$
- Je multiplie la partie entière :  
 $1 \times 4 = 4$

- ou
- Je mets la virgule :  $4,8$
  - J'additionne :  $4 + 0,8 = 4,8$

Méthode n°2:

$\times 4$ , c'est le double du double

$$(1,2 \times 2) = 2,4$$
$$(2,4 \times 2) = 4,8$$

Méthode n°3:

$$\frac{12}{10} \times 4 = \frac{48}{10}$$

soit  $4,8$

Faire remarquer aux élèves que la 1<sup>ère</sup> méthode a ses limites car elle ne fonctionne pas avec une retenue : par exemple, pour  $0,54 \times 2$  :

$$54 \times 2 = 108 \text{ centièmes et non } 0,108$$

$0,54 \times 2 = 0,108$

J'ai fait  $54 \times 2 = 108$  j'ai mis la virgule à gauche et  $0 \times 2 = 0$  j'ai mis le 0 à gauche de la virgule

Même exercice avec le calcul  $0,54 \times 2$

Affichage fait en collectif :

Pour calculer  $0,54 \times 2$

① On calcule  $54 \times 2$  :

$$\left. \begin{array}{l} 50 \times 2 = 100 \\ 4 \times 2 = 8 \end{array} \right\} 54 \text{ centièmes} \times 2$$

$$54 \times 2 = 108 \text{ centièmes}$$

donc  $1,08$

②  $54 \times 2 = 108$

Mais que c'est des centièmes, il y a 2 chiffres après la virgule, donc  $1,08$

---

## Séance n°2

1. A partir des méthodes présentées la veille, chaque élève choisit celle avec laquelle il est le plus à l'aise et il calcule  $0,75 \times 3$ .

$0,75 \times 3 = 2,25$   
C'est 3 fois 75 centimes  
ce qui fait 225 se mais la  
virgule après le 2 qui fait 2,25

$0,75 \times 3 = 0,225$ . j'ai fait  $75 \times 3 = 225$   
et ensuite j'ai rajouté  
le 0 et la virgule.

$$0,75 \times 3 = 2,25$$

$5 \times 3 = 15$  et  
 $7 \times 3 = 21 + 1 = 22$   
 $0 \times 3 = 0 + 2 = 2$   
Et ça fait  
2,25

2. Correction en collectif en utilisant chacune des méthodes proposées et réfléchir : quelle est la méthode la plus efficace ?

3. Trace écrite