η

# Propriété

Pour calculer une somme, on peut :

- modifier
- regrouper les termes

## Exemples

$$\cdot 3,2 + 5,4 = 8,6$$

$$5,4 + 3,2 = 8,6$$

$$\bullet A = 2.3 + 4.9 + 1.7$$

$$A = 2.3 + 1.7 + 4.9$$

$$A = 4 + 4,9$$

$$A = 8,9$$

## Remarque

On ne peut pas modifier l'ordre des termes d'une

### Méthode

Pour poser une addition ou une soustraction de nombres décimaux :

-- on utilise des retenues si nécessaire.

Exemples

On veut calculer 478,3 + 124,07 + 49,15.

On veut calculer 674,51 — 78,1.

$$674,51 - 78,1 = 596,41$$

#### Méthode

### Exemple

On cherche un ordre de grandeur de la somme 3,219 + 5,68.

On remplace chaque terme par un nombre proche : 3.2 + 5.7 = 8.9

8,9 est un ordre de grandeur de cette somme.

Ш

# Propriété

Pour calculer un produit, on peut :

- modifier l'ordre des facteurs ;

-

## Exemples

$$-3.2 \times 4 = 12.8$$

$$-4 \times 3,2 = 12,8$$

 $A = 1,5 \times 5,1 \times 2$ 

 $A = 1.5 \times 2 \times 5.1$ 

 $A = 3 \times 5,1$ 

A = 15,3

## **Propriétés**

- Quand on multiplie un nombre par 100, le chiffre des unités devient le chiffre des centaines (le chiffre des dixièmes devient le chiffre des dizaines, le chiffre des centièmes devient le chiffre des unités ...)

# Exemples

$$21,783 \times 10 = 217,83$$

	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
×10 (		2	1 ,	7	8	3
	2	1	7,	8	3	

- $21,783 \times 100 = 2178,3$
- $21,783 \times 1000 = 21783$
- $21,783 \times 10000 = 217830$

## Méthode

Pour poser une multiplication de deux nombres décimaux,

### Exemple

On souhaite calculer  $3,47 \times 3,2$ .

On calcule d'abord 347 × 32, puis on place les virgules.

On a donc :  $3,47 \times 3,2 = 11,104$ .