

Séquence :

I]

Propriété

Exemples

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

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

$$\bullet A = 2,3 + 4,9 + 1,7$$

$$A = 2,3 + 1,7 + 4,9$$

$$A = 4 + 4,9$$

$$A = 8,9$$

Remarque

Méthode

Exemples

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

$$\begin{array}{r} 4,_{+1} \quad 7,_{+2} \quad 8, \quad 3,_{+1} \quad 0 \\ + \quad 1 \quad 2 \quad 4, \quad 0 \quad 7 \\ + \quad \quad 4 \quad 9, \quad 1 \quad 5 \\ \hline 6 \quad 5 \quad 1, \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

$$478,3 + 124,07 + 49,15 = 651,52$$

- On veut calculer $674,51 - 78,1$.

$$\begin{array}{r} 6 \quad 7,_{+1} \quad 4, \quad 5 \quad 1 \\ - \quad 0,_{+1} \quad 7,_{+1} \quad 8, \quad 1 \quad 0 \\ \hline 5 \quad 9 \quad 6, \quad 4 \quad 1 \end{array}$$

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

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.

II]

Propriété

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

Exemples

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

	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
		2	1 ,	7	8	3
<div><div>× 10</div><div>→</div></div>	2	1	7 ,	8	3	

- $21,783 \times 100 = 2\,178,3$

- $21,783 \times 1\,000 = 21\,783$

- $21,783 \times 10\,000 = 217\,830$

Méthode

Exemple

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

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

		3	4	7	$\xrightarrow{+ 100}$			3 ,	4	7
	×		3	2	$\xrightarrow{+ 10}$		×		3 ,	2
		6	₊₁	9				6	₊₁	9
				4						4
+ 1	0	₊₁	4	1			+ 1	0	₊₁	4
				0						0
					$\xrightarrow{+ 1\,000}$					
1	1	1	0	4			1	1 ,	1	0
										4

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