



## Additionner les nombres décimaux

C...

- 1 Pour poser une addition de nombres décimaux, j'aligne les virgules et les chiffres de même valeur.
- 2 Je peux ajouter des zéros après la virgule, à la place du chiffre manquant.
- 3 Je calcule l'addition comme d'habitude mais je n'oublie pas de mettre la **virgule** au résultat.

		1		
	5	7,	1	0
+		6,	8	9
<hr/>				
	6	3,	9	9



Je vérifie que le résultat est vraisemblable !

$$57 + 7 = 64$$

## Soustraire les nombres décimaux

C...

- 1 Pour poser une soustraction de nombres décimaux, j'aligne les virgules et les chiffres de même valeur.
- 2 Je peux ajouter des zéros après la virgule, à la place du chiffre manquant.
- 3 Je calcule la soustraction comme d'habitude mais je n'oublie pas de mettre la **virgule** au résultat.

	3	17,	5	10
-	1	8,	1	4 3
<hr/>				
	2	9,	0	7



Je vérifie que le résultat est vraisemblable !

$$37 - 8 = 29$$

# Multiplier les nombres décimaux

C...

- 1 Pour multiplier les nombre décimaux, je commence par effectuer le calcul sans tenir compte de la virgule.
- 2 Je compte le nombre de chiffres après la virgule dans les deux nombres que je viens de multiplier.
- 3 Je place la virgule dans le résultat pour avoir autant de chiffres après la virgule que dans les nombres décimaux multipliés.

				1	
			6,	8	
	x		1,	2	
	1	3	6		
		6	8	0	
	8,	1	6		

2 chiffres après la virgule



Je vérifie que le résultat est vraisemblable !

$$7 \times 1 = 7 \text{ (7 est proche de 8,16)}$$

# Diviser les nombres décimaux

C...

- 1 Pour diviser un nombre décimal par un entier :
  - ⇒ je divise d'abord la partie entière du nombre décimal,
  - ⇒ Je divise ensuite la partie décimale,
  - ⇒ Dès que j'abaisse le chiffre des dixièmes du dividende, je mets une virgule au quotient.
- 2 Quand le quotient décimal n'est pas exact, je peux calculer un quotient approché au dixième près (8,2), au centième près (8,22).

				d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
	6	5,	8	0	8			
	-	6	4	8	8,	2	2	
		0	1	8	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
		-	1	6				
		0	2	0				
		-	1	6				
		0	4					



Je vérifie que le résultat est vraisemblable !

$$65 : 8 = 8 + 1$$

## Multiplier et diviser un nombre entier par un multiple de 10

C...

- ① Pour multiplier un nombre par 10, 100, 1 000, j'écris 1, 2 ou 3 zéros à droite de ce nombre.

$$10 \times 45 = 450$$

$$100 \times 45 = 4\,500$$

- ② Pour multiplier un nombre par 20 (2 fois 10), 200 (2 fois 100), 2 000 (2 fois 1 000), je multiplie par 2, puis j'écris 1, 2 ou 3 zéros à droite de ce nombre

- ③ Pour diviser un nombre entier par 10, 100, 1 000, je retire autant de zéros à droite de ce nombre.

$$8\,700 : 100 = 87$$

## Multiplier et diviser un nombre décimal par un multiple de 10

C...

- ① Pour **multiplier** un nombre décimal par 10, 100, 1 000, je décale la virgule **vers la droite** de 1, 2 ou 3 rangs. J'écris des zéros si c'est nécessaire.

$$10 \times 4,5 = 45 \text{ (1 rang)}$$

$$1\,000 \times 4,5 = 4\,500 \text{ (1 rang, 2 zéros)}$$

- ② Pour **diviser** un nombre décimal par 10, 100, 1 000, je décale la virgule **vers la gauche** de 1, 2 ou 3 rangs.

$$578,3 : 100 = 5,783 \text{ (2 rangs)}$$

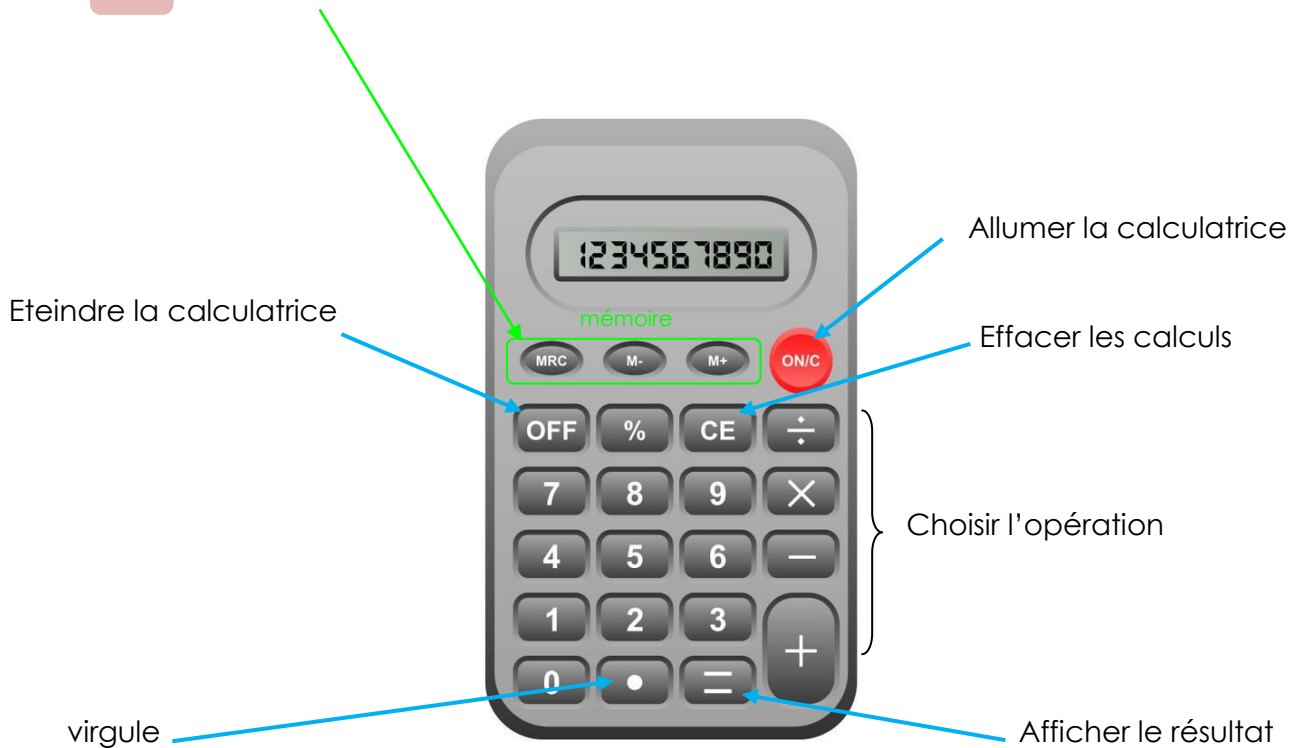
## Utiliser la calculatrice

C...

**M+** ajoute le nombre affiché à la mémoire.

**M-** Soustrait le nombre affiché à la mémoire.

**MRC** Affiche le nombre en mémoire. Si l'on tape 2 fois dessus, on vide la mémoire.



## Utiliser les parenthèses dans les calculs en ligne

C...

**1** Les parenthèses servent à organiser les calculs et à indiquer les priorités dans un calcul complexe.

**2** Dans une suite de calculs avec des parenthèses, je dois d'abord effectuer les calculs qui sont entre les parenthèses :

$$4 + (5 \times 6) = 4 + 30 \\ = 34$$

$$3 \times (21 - 6) + 1 = 3 \times 15 + 1 \\ = 45 + 1 \\ = 46$$