

À retenir

★ Dans une opération, les \times et \div sont à traiter **en priorité**, avant les $+$ et les $-$.

Exemples : ♦ $1 + 3 \times 2 = 1 + 6 = 7$ ♦ $4 \times 3 - 3 \times 2 + 5 = 12 - 6 + 5 = 11$

★ Les calculs placés entre des parenthèses sont **prioritaires** sur les autres. On les réalise toujours en premier.

Exemples : ♦ $(1 + 3) \times 2 = 4 \times 2 = 8$ ♦ $4 \times (3 - 3) \times 2 + 5 = 4 \times 0 \times 2 + 5 = 0 + 5 = 5$

★ Lorsque plusieurs parenthèses sont imbriquées, on commence par calculer le contenu des plus intérieures.

Exemple : ♦ $3 \times (2 + (6 - 4)) + 1 = 3 \times (2 + 2) + 1 = 3 \times 4 + 1 = 12 + 1 = 13$

Activités

1. Calcule.

$4 \times 4 + 1 =$	$(4 \times 4) + 1 =$	$4 \times (4 + 1) =$
$10 - 2 \times 4 =$	$(10 - 2) \times 4 =$	$10 - (2 \times 4) =$
$20 - 2 + 2 =$	$(20 - 2) + 2 =$	$20 - (2 + 2) =$
$10 - 2 \times 4 + 1 =$	$10 - (2 \times 4 + 1) =$	$(10 - 2) \times 4 + 1 =$
$10 - 2 \times (4 + 1) =$	$(10 - 2) \times (4 + 1) =$	$10 - (2 \times (4 + 1)) =$

2. Ajoute, si nécessaire, des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

$3 \times 3 + 1 = 12$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 21$	$20 - 2 \times 2 + 1 =$
$3 \times 3 + 1 = 10$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 6$	$2 + 2 \times 2 - 1 \times 2 = 6$
$2 + 1 \times 2 + 1 = 9$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 30$	$2 + 1 \times 2 + 1 =$

$2 + 1 \times 2 + 1 = 5$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 30$	$2 + 1 \times 2 + 1 = 9$
$2 + 2 \times 2 - 1 \times 2 = 6$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 6$	$3 \times 3 + 1 = 10$
$20 - 2 \times 2 + 1 =$	$12 - 2 \times 2 + 1 = 21$	$3 \times 3 + 1 = 12$

2. Ajoute, si nécessaire, des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

$4 \times 4 + 1 =$	$(4 \times 4) + 1 =$	$10 - 2 \times (4 + 1) =$
$10 - 2 \times 4 =$	$(10 - 2) \times 4 =$	$10 - 2 \times 4 + 1 =$
$20 - 2 + 2 =$	$(20 - 2) + 2 =$	$10 - 2 \times (4 + 1) =$
$10 - 2 \times 4 + 1 =$	$(10 - 2) \times 4 + 1 =$	$10 - (2 \times (4 + 1)) =$

1. Calcule.

Activités

Exemple : ♦ $3 \times (2 + (6 - 4)) + 1 = 3 \times (2 + 2) + 1 = 3 \times 4 + 1 = 12 + 1 = 13$

★ Lorsque plusieurs parenthèses sont imbriquées, on commence par calculer le contenu des plus intérieures.

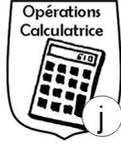
Exemples : ♦ $(1 + 3) \times 2 = 4 \times 2 = 8$ ♦ $4 \times (3 - 3) \times 2 + 5 = 4 \times 0 \times 2 + 5 = 0 + 5 = 5$

★ Les calculs placés entre des parenthèses sont **prioritaires** sur les autres. On les réalise toujours en premier.

★ Dans une opération, les \times et \div sont à traiter **en priorité**, avant les $+$ et les $-$.

À retenir





À retenir

★ La plupart des calculatrices possèdent des touches de “mémoire” qui permettent d’enregistrer **temporairement un** résultat et évitent d’avoir à le retenir mentalement ou de l’inscrire sur un papier.

★ Le nombre mémorisé (unique) est **définitivement effacé** lorsque la calculatrice est éteinte.

★ La désignation des touches peut varier selon les modèles de calculatrice. Les touches les plus courantes sont :

M+	Ajout	Ajoute le nombre affiché à l'écran à la mémoire de la calculatrice.
M-	Retrait	Soustrait le nombre affiché à l'écran de la mémoire de la calculatrice.
MRC	Affichage	Affiche la valeur de la mémoire (<i>parfois : touche MR</i>).
CE/C	Effacement partiel	Efface l'affichage de la calculatrice sans modifier la mémoire.
AC	Effacement complet	Selon les modèles : efface toutes les données, mémoire comprise.

Exemple : Hédi a acheté avec un billet de 10 euros 2 kilos de farine à 1,32 € l'unité et 3 litres de lait à 0,89 € le litre. Combien lui a-t-on rendu comme monnaie ?

- On peut calculer le coût de la farine et le mémoriser : **2 × 1,32 = M+**
 - Puis calculer le coût du lait et l'ajouter à la mémoire : **3 × 0,89 = M+**
 - Retrancher le contenu de la mémoire des 10 euros : **10 - MR =**
- Hédi a reçu 3,34 € de monnaie.

Exercice

Indique les touches sur lesquelles tu appuies pour résoudre ce problème.
Hind a payé avec un billet de 20 euros 3 kilos de farine à 1,32 € l'unité, deux boîtes d'œufs à 1,69 € la boîte et 4 litres de lait à 0,89 € le litre. Combien lui a-t-on rendu comme monnaie ?

Indique les touches sur lesquelles tu appuies pour résoudre ce problème.
Hind a payé avec un billet de 20 euros 3 kilos de farine à 1,32 € l'unité, deux boîtes d'œufs à 1,69 € la boîte et 4 litres de lait à 0,89 € le litre. Combien lui a-t-on rendu comme monnaie ?

Exercice

- On peut calculer le coût de la farine et le mémoriser : **2 × 1,32 = M+**
 - Puis calculer le coût du lait et l'ajouter à la mémoire : **3 × 0,89 = M+**
 - Retrancher le contenu de la mémoire des 10 euros : **10 - MR =**
- Hédi a reçu 3,34 € de monnaie.
- Exemple :** Hédi a acheté avec un billet de 10 euros 2 kilos de farine à 1,32 € l'unité et 3 litres de lait à 0,89 € le litre. Combien lui a-t-on rendu comme monnaie ?

M+	Ajout	Ajoute le nombre affiché à l'écran à la mémoire de la calculatrice.
M-	Retrait	Soustrait le nombre affiché à l'écran de la mémoire de la calculatrice.
MRC	Affichage	Affiche la valeur de la mémoire (<i>parfois : touche MR</i>).
CE/C	Effacement partiel	Efface l'affichage de la calculatrice sans modifier la mémoire.
AC	Effacement complet	Selon les modèles : efface toutes les données, mémoire comprise.

Les touches les plus courantes sont :
 ★ La désignation des touches peut varier selon les modèles de calculatrice.
 ★ Le nombre mémorisé (unique) est **définitivement effacé** lorsque la calculatrice est éteinte.

★ La plupart des calculatrices possèdent des touches de “mémoire” qui permettent d’enregistrer **temporairement un** résultat et évitent d’avoir à le retenir mentalement ou de l’inscrire sur un papier.

À retenir

