

Séquence :

I]

Convention - Calcul parenthèses

-

-

Exemples

$$A = 12 - 5 + 8$$

$$A = 7 + 8$$

$$A = 15$$

$$B = 40 \div 8 \times 10$$

$$B = 5 \times 10$$

$$B = 50$$

$$C = 23 + 6 \times 4$$

$$C = 23 + 24$$

$$C = 47$$

✂ Entraîne-toi avec *Calculs sans parenthèses* ✂

Convention - Calcul parenthèses

✂ Entraîne-toi avec *Calculs avec parenthèses* ✂

Exemples

$$D = 9 \times (7 + 4)$$

$$D = 9 \times 11$$

$$D = 99$$

$$E = 2,5 \times [7 - (5 - 3)]$$

$$E = 2,5 \times [7 - 2]$$

$$E = 2,5 \times 5$$

$$E = 12,5$$

$$F = \frac{9 + 5}{7}$$

F peut aussi s'écrire $(9 + 5) \div 7$

$$F = \frac{14}{7}$$

$$F = 2$$

Définitions

Exemples

$$25 + 3,5 = 28,5$$

↑
termes somme

$$38,7 - 12,4 = 26,3$$

↑
termes différence

$$7,3 \times 5 = 36,5$$

↑
facteurs produit

$$27 \div 6 = \frac{27}{6} = 4,5$$

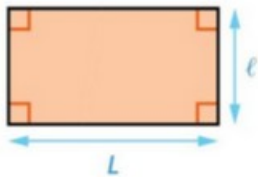
↑
quotient

II]

Définition

Exemple 1

L'aire \mathcal{A} d'un rectangle de longueur L et de largeur ℓ est donnée par l'expression littérale :



$$\mathcal{A} = L \times \ell$$

On appelle aussi cela une .

Exemple 2

Un site internet vend des clés USB à 4 € l'unité et facture la livraison 3 €.

Le prix à payer dépend du nombre n de clés USB achetées.

On exprime ce prix P par l'expression littérale :

$$P = 4 \times n + 3$$

On dit que l'

✂ Entraîne-toi avec *Donner du sens* ✂

Méthode

Exemple 1

On veut calculer l'aire d'un rectangle de longueur 6 cm et de largeur 4 cm.

On remplace L par 6 et ℓ par 4 dans la formule $\mathcal{A} = L \times \ell$:

$$\mathcal{A} = L \times \ell$$

$$\mathcal{A} = 6 \times 4$$

$$\mathcal{A} = 24$$

L'aire d'un rectangle de longueur 6 cm et de largeur 4 cm est donc de 24 cm².

Exemple 2

On veut calculer le prix à payer si l'on achète 5 clés USB.

On remplace n par 5 dans l'expression littérale $P = 4 \times n + 3$.

$$P = 4 \times n + 3$$

$$P = 4 \times 5 + 3$$

$$P = 20 + 3$$

$$P = 23$$

Ainsi, pour acheter 5 clés USB, il faudra payer 23 €.

✂ Entraîne-toi avec *Substituer et calculer* ✂



Définition

Exemple

$$\underbrace{3 \times 7}_{\text{membre de gauche}} = \underbrace{15 + 6}_{\text{membre de droite}}$$

Cette égalité est vraie car les deux membres ont la même valeur : 21.