5E / EXERCICES CORRIGÉS

Les priorités opératoires

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Qui passe en premier ?

●○○ Application

Calculer en détaillant.

1. $A = 5 + 4 \times 3$
2. $B = (5 + 4) \times 3$
3. $C = 30 - 12 \div 4$

Indice

La multiplication et la division passent avant.

Question 1

$A = 5 + 12 = 17$.

Question 2

$B = 9 \times 3 = 27$.

Question 3

$C = 30 - 3 = 27$.

Ex. 2 De gauche à droite

●●○ Piège

Calculer.

1. $D = 24 \div 4 \times 2$
2. $E = 15 - 6 + 2$

Indice

Même niveau de priorité, on avance de gauche à droite.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/priorites-operatoires/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Question 1

$24 \div 4 = 6$, puis $6 \times 2 = 12$. Commencer par 4×2 donnerait 3, c'est faux.

← gauche à droite

Question 2

$E = 9 + 2 = 11$, et pas $15 - 8 = 7$.

Ex. 3 Parenthèses et fractions ●●○ Méthode

Calculer.

1. $F = 3 \times [10 - (2 + 5)]$
2. $G = \dfrac{7 \times 4 - 3}{2 + 3}$

Indice

Les parenthèses les plus intérieures d'abord.

Question 1

$F = 3 \times [10 - 7] = 3 \times 3 = 9$.

Question 2

$G = \frac{28-3}{5} = \frac{25}{5} = 5$.

Ex. 4 Traduire en un seul calcul ●●● Méthode

Léna achète 4 cahiers à 2,50 € et un stylo à 3 €. Elle paie avec un billet de 20 €.

1. Écrire en **une seule expression** le calcul de la monnaie rendue.
2. Calculer cette monnaie.

Indice

Il faut des parenthèses autour de la dépense.

Question 1

$20 - (4 \times 2{,}5 + 3)$.

Le calcul

$20 - (10 + 3) = 20 - 13$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/priorites-operatoires/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Question 2

On lui rend 7 €.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/priorites-operatoires/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits