

Exercices corrigés - Priorité des opérations - 3e

Exercice 1

Difficulté : 20/100

Question : Clara et Damien choisissent le même nombre z .

Clara calcule $5z + 3$. Damien calcule $5(z + 3)$.

Ils répètent ces opérations avec d'autres nombres sans modifier les procédures et sont étonnés des résultats obtenus.

Partages-tu leur surprise ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Difficulté : 60/100

Placer des parenthèses de telle manière que les égalités suivantes soient vérifiées :

1) $10 \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = 7$

2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} + 1 = 1$

3) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

4) $5 \cdot \frac{3}{2} - 2 + \frac{1}{2} = 0$

5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3} - 1 = 0$

6) $\frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{1} = 2$

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Difficulté : 25/100

Question :

a. On considère l'expression

$$D = 4y + 2y(y + 3)$$

- Souligne l'opération prioritaire.
- Développe et réduis l'expression D .

b. On considère l'expression

$$E = 6 - 3(2 - 4v)$$

- Complète : $E = 6 + (\dots) \cdot (2 - 4v)$.
- Développe et réduis l'expression E .

c. On considère l'expression

$$F = 5y - (3y + 2) \cdot 6$$

- Ajoute des crochets autour de l'opération prioritaire.
- Développe et réduis l'expression F .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Difficulté : 60/100

Question : En face de chaque opération se trouve un fragment de phrase. Résous chaque opération et trouve dans la liste le calcul dont le premier nombre correspond à ton résultat. Cela te permettra de décoder le texte suivant.

La première étape donne 7 :

$$\frac{21 - (-7)}{4} = 7$$

- a) $(18 - 8)^2$
- b) $\frac{2+5 \cdot 15}{5}$
- c) $850 - 500 + 650$
- d) $\left(\frac{-35}{5}\right) \cdot \sqrt{64}$
- e) $\frac{\sqrt{100-16} \cdot 8}{4}$
- f) $3^4 - 10^2$
- g) $\frac{-45-15}{6} \cdot 6$
- h) $\frac{6 \cdot 7 \cdot 4}{56}$
- i) $(90 - 10 \cdot 7)^2$
- j) $\frac{-10-5+5}{5}$
- k) $\left(\frac{36-4}{8}\right)^2 - 64$
- l) $\sqrt{\frac{64-2^5}{-4}}$
- m) $(-12) \cdot 4 + (-12) \cdot 6$
- n) $\frac{-120}{-30} \cdot (-6)$
- o) $-36 \cdot 2 + 10^2$
- p) $4 \cdot (-5) - (-4) \cdot 7$
- q) $\frac{-64}{4^2} + 6$
- r) $12 \cdot 6 - 15$
- s) $15 - (-10 + 25 - 7)$
- t) $(-160 + 10 \cdot 14)^1$
- u) $6^2 \cdot 2 + 9$

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Difficulté : 25/100

Question : Calcule.

- a) $-1 + 4 \cdot (-3) =$
- b) $(-3) \cdot 4 - 5 =$
- c) $(-4) \cdot (-2)^2 =$
- d) $(-7) \cdot 5 - 5 \div (-1) =$
- e) $4^1 \cdot [-3 + (-2)] =$
- f) $4^1 \cdot (-3) + (-2) =$

$$\text{g) } (-5) - [1 - (-4)] =$$

$$\text{h) } (-5) - 1 - (-4) =$$

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Difficulté : 70/100

Insérez des parenthèses de manière à ce que les égalités suivantes soient vérifiées :

$$1) \frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$$

$$2) 3 + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = 0$$

$$3) 2 : 5 \cdot 5 : 2 = 1$$

$$4) 1 - \frac{5}{6} - \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = 0$$

$$5) \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot 5 - 2 = \frac{5}{2} + \frac{5}{3} - 2$$

$$6) \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{3}$$

[Accéder au corrigé](#)