

Interrogation

Vendredi 12 septembre 2025

Exercice 1 : (2 pts)

Définir le mot « opposé » puis déterminer les opposés des nombres suivants : $\frac{1}{3}$; -5 et $\frac{4}{9}$.

Exercice 2 : (4 pts)

On considère les expressions suivantes :

$$A = \left(\frac{8}{15} - \frac{2}{5}\right) \times \left(3 + \frac{9}{2}\right) ; \quad B = 10 - [-2 \times (2 + (-3)) + 5] ;$$
$$C = \frac{-3 - 6 \times (-3)}{2 \times (-3)}$$

Exercice 3 : (4 pts)

Calculer les expressions suivantes sachant que $a = -6$, $b = 2$ et $c = -4$:

1. $a + bc$ 2. $(a+b) \times c$ 3. $a + \frac{b}{c}$ 4. $\frac{a+b}{c}$

Exercice 4 : (3 pts) Programme de calcul

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre relatif.
- Multiplier par -3 ce nombre.
- Ajouter -5 au résultat.

- 1) Quel nombre obtient on avec ce programme lorsqu'on choisit au départ : a) 7 ?
et b) -4 ?
- 2) Léa a obtenu 1 avec ce programme de calcul. Quel nombre avait-elle choisi au départ ?

Exercice Bonus : (2 pts)

Pour effectuer un enregistrement de 17 heures, Enora dispose de deux bandes vidéo de 180 minutes et de trois bandes de 240 minutes. Sachant qu'une émission de 45 minutes est déjà enregistrée sur l'une des bandes, Enora peut-elle effectuer cet enregistrement ?