

Interrogation - Calcul avec les relatifs. (*Calculatrice interdite*)

L'orthographe, la rédaction et la présentation seront prises en compte. Toute réponse devra être justifiée.

Note et commentaire :

EXERCICE 1 : (3pts) (*Questions de cours*)

- [1] 1. Citer la règle des signes pour le quotient de deux relatifs.

- [1] 2. **Vrai** ou **Faux**. Le résultat de $A = -(-3)^2 - 3$ est négatif? ... **Vrai**
- [1] 3. Donner l'écriture simplifiée de $B = (+4,5) - (-7) + (-12)$ **4,5 + 7 - 12**

EXERCICE 2 : (8pts) Calculer les quantités suivantes en utilisant la rédaction vue en cours.

$$A = 5 \times (-10) + 10$$

$$A = 5 \times (-10) + 10$$

$$= -50 + 10$$

$$= -40$$

$$C = (5 - 6 \times (-9)) \times (-2)$$

$$C = (5 - 6 \times (-9)) \times (-2)$$

$$= (5 - (-54)) \times (-2)$$

$$= (5 + 54) \times (-2)$$

$$= 59 \times (-2)$$

$$= -118$$

$$B = (-4)^2 - 100 \div 2$$

$$B = (-4)^2 - 100 \div 2$$

$$= 16 - 100 \div 2$$

$$= 16 - 50$$

$$= -34$$

$$D = ((-2^3 - 2)^2 - 1) \div (-9) - (-9)$$

$$D = ((-8 - 2)^2 - 1) \div (-9) - (-9)$$

$$= ((-10)^2 - 1) \div (-9) - (-9)$$

$$= (100 - 1) \div (-9) - (-9)$$

$$= 99 \div (-9) - (-9)$$

$$= -11 - (-9)$$

$$= -11 + (+9)$$

$$= -2$$

Interrogation - Calcul avec les relatifs (*Calculatrice interdite*)

L'orthographe, la rédaction et la présentation seront prises en compte. Toute réponse devra être justifiée.

Note et commentaire :

EXERCICE 1 : (3pts) (Questions de cours)

- [1] 1. Citer la règle des signes pour la multiplication de deux relatifs.

- [1] 2. Vrai ou Faux. Le résultat de $A = -(-3)^2 - 3$ est positif? **Faux**
- [1] 3. Donner l'écriture simplifiée de $B = -4,5 - (+7) - (-12)$. **$-4,5 - 7 + 12$**

EXERCICE 2 : (6pts) Calculer les quantités suivantes en utilisant la rédaction vue en cours.

$$A = 7 \times (-3) + 10$$

$$A = 7 \times (-3) + 10$$

$$= -21 + 10$$

$$= -11$$

$$C = (3 - 7 \times (-9)) \times (-2)$$

$$C = (3 - (-63)) \times (-2)$$

$$= (3 + (+63)) \times (-2)$$

$$= 66 \times (-2)$$

$$= -132$$

$$B = (-6)^2 - 100 \div 2$$

$$B = (-6)^2 - 100 \div 2$$

$$= 36 - 100 \div 2$$

$$= 36 - 50$$

$$= -14$$

$$D = ((-2^3 - 2)^2 - 1) \div (-9) - (-9)$$

D7/ Voir autre sujet.