

Devoir maison n°1 - Opérations sur les nombres relatifs

Donné le 13/09/2007 – à rendre le 20/09/2007

Sur copie double

La note tiendra bien sûr compte de la qualité de l'écriture
du respect de l'orthographe et de l'énoncé

Ecrire toutes les étapes des calculs sous peine de perdre des points

Exercice 1 *Calculer les expressions suivantes :*

1. $(-20) \times (-1) \times 5 \times (-1) \times (-3)$
2. $(-5) \times (+5,4) \times (-0,5) \times (+2)$
3. $4 \times (-2) \times (-25) \times (+1,3) \times 4 \times (-1)$

Exercice 2 *Déterminer, sans faire le calcul, le signe du résultat. Expliquez votre réponse.*

1. $(-2 - 54) \times (3 - 7)$
2. $(-7,4 \times (+4) \times 8) \times (3 - 8,5)$
3. $(-2,45 + 5) \times ((-3) \times (-4,7))$

Exercice 3 *Effectuer les calculs suivants :*

1. $-8 \div (-10 + 6)$
2. $(-4 - 2 \times 3) + (-6 - 2)$
3. $-27 \div (-3)^2$

Exercice 4 *Reproduire et compléter le tableau suivant :*

a	b	c	$a - b$	$(a - b) + c$	$b - c$	$a - (b - c)$
10	17,5	7,5				
1,5	-8	-4,5				

*quelle remarque peut-on faire ? Comment peut-on l'expliquer ?***Exercice 5** *a et b sont deux nombres différents de zéro. Trouver leur signe dans chacun des cas suivants (et bien entendu, ce qui est important, expliquez pourquoi) :*

1. *Le produit de a et b est positif, et leur somme est négative.*
2. *Le produit de a et b est positif, et leur somme est positive.*
3. *Le produit de a et b est négatif, et a est supérieur à b .*
4. *La somme de a et b est nulle, et b est supérieur à a .*

Devoir maison n°1 - Opérations sur les nombres relatifs

Donné le 13/09/2007 – à rendre le 20/09/2007

Sur copie double

La note tiendra bien sûr compte de la qualité de l'écriture
du respect de l'orthographe et de l'énoncé

Ecrire toutes les étapes des calculs sous peine de perdre des points

Exercice 1 *Calculer les expressions suivantes :*

1. $(-20) \times (-1) \times 5 \times (-1) \times (-3)$
2. $(-5) \times (+5,4) \times (-0,5) \times (+2)$
3. $4 \times (-2) \times (-25) \times (+1,3) \times 4 \times (-1)$

Exercice 2 *Déterminer, sans faire le calcul, le signe du résultat. Expliquez votre réponse.*

1. $(-2 - 54) \times (3 - 7)$
2. $(-7,4 \times (+4) \times 8) \times (3 - 8,5)$
3. $(-2,45 + 5) \times ((-3) \times (-4,7))$

Exercice 3 *Effectuer les calculs suivants :*

1. $-8 \div (-10 + 6)$
2. $(-4 - 2 \times 3) + (-6 - 2)$
3. $-27 \div (-3)^2$

Exercice 4 *Reproduire et compléter le tableau suivant :*

a	b	c	$a - b$	$(a - b) + c$	$b - c$	$a - (b - c)$
10	17,5	7,5				
1,5	-8	-4,5				

quelle remarque peut-on faire ? Comment peut-on l'expliquer ?

Exercice 5 *a et b sont deux nombres différents de zéro. Trouver leur signe dans chacun des cas suivants (et bien entendu, ce qui est important, expliquez pourquoi) :*

1. *Le produit de a et b est positif, et leur somme est négative.*
2. *Le produit de a et b est positif, et leur somme est positive.*
3. *Le produit de a et b est négatif, et a est supérieur à b .*
4. *La somme de a et b est nulle, et b est supérieur à a .*