

DIVISION DES NOMBRES RELATIFS

EXERCICES

Exercice 1 :

Déterminer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses, puis corriger celles qui sont fausses :

1. Le quotient de deux nombres relatifs de même signe est positif.
2. Le diviseur peut être égal à zéro.
3. Le signe manquant dans l'expression suivante $(...120) \div (-3) = (+40)$ est le signe négatif(-).
4. Le quotient de $(-6) \div x$ est toujours d'un signe opposé à x .

Exercice 2 :

Pour chacune des expressions suivantes, déterminer le signe du résultat :

1. $(-15) \div (+3) = (...5)$
2. $(-18) \div -(-2, 4) = (...7, 5)$
3. $(-9.35) \div (-3, 4) = (...2, 75)$
4. $-(-1024) \div (+2) = (...512)$
5. $(-95) \div 38 = (...2, 5)$

Exercice 3 :

Dans les calculs ci-dessous, indiquer le signe manquant de chaque case :

1. $(-14) \div (\square 3, 2) = (-4, 375)$
2. $(\square 28) \div (+16) = (+1, 75)$
3. $(+45) \div (-2, 5) = (\square 18)$
4. $(\square 250) \div (-0, 25) = (+1000)$
5. $(-150) \div (\square 2, 5) = (+60)$

Exercice 4 :

Compléter le tableau ci-dessous :

$\curvearrowright \div$	-3	+4	-5	+6	-7
+150					
-140					
+130					
-120					
+110					

Exercice 5 :

Relier chaque calcul à son résultat :

$(+10) \div (-5)$.	.	(-9)
$(-27) \div (+3)$.	.	(+5)
$(+170) \div (+10)$.	.	(-2)
$(-45) \div (-9)$.	.	17

Exercice 6 :

Effectuer les calculs ci-dessous :

1. $A = (-66) \div (-11)$
2. $B = (-75) \div (+15)$
3. $C = 0 \div (-25)$
4. $D = -(-120) \div (+3, 1)$
5. $E = (-175) \div (-2, 3)$
6. $F = (-3, 3) \div (+5, 2)$

Exercice 7 :

Pour chacune des expressions suivantes, déterminer le signe du résultat :

1. $(-180) \div (+3) \div (-0.5) = (...120)$
2. $(-1024) \div (-16) \div (-64) = (...1)$
3. $(+17) \div (0.1) \div (-5) = (...34)$
4. $(+196) \div (-14) \div (+7) = (...2)$

Exercice 8 :

Effectuer les calculs ci-dessous :

1. $A = (+950) \div (-25) \div (+3, 2)$
2. $B = (-3, 5) \div (-0, 25) \div (-7)$
3. $C = (-28) \div 7 \div (-2, 5)$
4. $D = 360 \div (+12) \div 3$

Exercice 9 :

Pour chaque question, une seule des réponses proposées est correct, encadre-la :

Question	Réponse 01	Réponse 02	Réponse 03
Le quotient de 02 nombres relatifs négatifs est	nul	positif	négatif
$(-156) \div (+8)$ peut s'écrire	$156 \div (-8)$	$\frac{-156}{8}$	$156 \div 8$
$95 \div (-4) = \dots$	237, 5	23, 75	-23, 75
$740 \div (-2) \div (-10) = \dots$	37	3, 7	(-37)

Exercice 10 :

Compléter le tableau ci-dessous ligne par ligne en se servant, dans chaque ligne des valeurs x , y et z données :

	$A = x \div y$	$B = x \div y \div z$	$C = (x + y) \div (x - z)$
x=1,56 ; y=-1,3 ; z= -0.2			
x= 275 ; y= -11; z= 14			
x= -79 ; y= 4; z= -4			
x= 0 ; y= 36 ; z= 5			

Indication:

Dans les suites d'opérations contenant des parenthèses, les parenthèses sont prioritaires sur tout le reste.

Exercice 11 :

Dans chacun des calculs ci-dessous, indiquer le signe manquant de chaque case :

1. $(+550) \div (-11) \div (\square 12, 5) = (+4)$
2. $(\square 5 \times 6) \div (25 - (5 \times 4)) \div ((-15) \div (-5)) = (-2)$
3. $[(9 \times 2) \times (24 - 6)] \div ((-120) + 12) \div (\square 36 \div 18) = (+1, 5)$

Indication:

Dans les suites d'opérations contenant des parenthèses, les parenthèses sont prioritaires sur tout le reste.

Exercice 12 :

Effectuer les calculs ci-dessous :

1. $A = 10 + (18 \div (-3))$

2. $B = (11 - 13) \div (-28 + 23)$

3. $C = (3 - 8) \div (-2 - (-22))$

4. $D = (12 \times 4) \div ((-3) \times 2)$

Exercice 13 :

Effectuer les calculs ci-dessous :

1. $A = [12 \times 3 - 6 \times 6] \div [2 - 15 \div 5]$

2. $B = [10 + 36 \div 6] \div [60 - 8 \times 7]$

3. $C = [(104 \div 13) \times (22,5 \div 0,5)] \div [0,8 \times (-2)]$

4. $D = [(-7) \times (-7) - 5 \times (-8)] \div [(100 \div 25) \times (5 \times 2 - 7) \div 5]$

Exercice 14 :La formule pour convertir une température exprimée en degré Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) une température équivalente exprimée en degré Celsius ($^{\circ}\text{C}$) est:

$$T_{\circ\text{C}} = [(T_{\circ\text{F}} - 32) \times 5] \div 9$$

Aidez-nous à compléter le tableau suivant:

	Matin	Après-midi	Soirée	Nuit
Température en $T_{\circ\text{F}}$	5	15	0	-4
Température en $T_{\circ\text{C}}$				