

Nombres relatifs

Ce chapitre sur les nombres relatifs en maths est d'une grande importance pour ceux qui souhaite progresser en maths. Ce devoir surveillé fait intervenir les notions suivantes :

- calcul et enchaînement d'opérations;
- addition et soustraction de nombres relatifs;
- produit de nombres relatifs et règle des signes;
- quotient de nombres relatifs en maths.

Ainsi, il faut rester concentré pour bien appliquer les propriétés apprises. Lisez bien les énoncés avant de commencer à traiter les exercices. Ce contrôle permettra aux élèves de bien maîtriser ce chapitre et de résoudre les problèmes. Prenez tout le temps nécessaire pour bien faire la série d'exercices. De plus, il faut aussi poser toutes les questions nécessaires si vous n'arrivez pas à comprendre une partie de ces exercices.

CONTROLE DE MATHEMATIQUES

La calculatrice est interdite.

EXERCICE 1 (2,5 points)

a) Calculer :

$A = - 7 + 10$	$B = - 6 - 7$	$C = 45 - 105$
----------------	---------------	----------------

b) Calculer en détaillant :

$$A = 7 + 11 - 25 - 31 - 7 + 61 - 29$$

EXERCICE 2 (2points)

Calculer :

$A = 4 \times (-6)$	$B = -0,5 \times 8$
$C = -9 \times (-9)$	$D = -0,1 \times (-20,05)$

EXERCICE 3 (5 points)

a) Sans effectuer le calcul, dire si ce produit est *positif* ou *négatif*. Expliquer votre réponse.

$$(-333) \times (+72) \times (-25) \times 145 \times (-65) \times (-458) \times (+125) \times (-45) \times (-12) \times (+4) \times (-31)$$

b) Calculer :

$A = -2 \times 3 \times (-5) \times 8$	$B = -10 \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) \times 7$
$C = (-0,1) \times (-100) \times 1234 \times (-10) \times 0,01$	$D = (-1) \times (-12) \times 13 \times (-14) \times (-47) \times (-134) \times 0$

EXERCICE 4 (3points)

Calculer :

$A = \frac{-10}{5}$	$B = \frac{12}{-3}$	$C = \frac{-13,4}{-10}$
$D = -23 : (-1)$	$E = 0 : (-9)$	$F = 3 : (-3)$

EXERCICE 5 (1,5 point)

Compléter :

a) $-8 \times x = 16$ alors $x =$	b) $-10 \times x = -12,34$ alors $x =$
-----------------------------------	--

EXERCICE 6 (6points)

Calculer en détaillant :

$A = 5 - 3 \times (-10)$	$B = (5 - 3) \times (-10)$	$C = [2 - 7 \times (3 + 2)] - 10$
--------------------------	----------------------------	-----------------------------------

$$D = \frac{5 - 4 \times ,2}{3 - 5}$$

$$E = \frac{-4 \times ,3}{-8 + 2}$$