

C3F1- Opérations avec les nombres relatifs

Exercice 1 : Sur cette feuille

$-8 - (-3) =$	$-4 + 5 =$	$-5 + 3 =$
$-7 + 3 =$	$-4 - (-4) =$	$5 - 9 =$
$-9 - (-1) =$	$-5 - 8 =$	$4 - 13 =$

Exercice 2 : Sur cette feuille, calcule les produits suivants

$O = -4 \times (-7) = \dots\dots\dots$ $P = 8 \times (-3) = \dots\dots\dots$ $Q = -3 \times (-5) = \dots\dots\dots$ $R = -10 \times 7 = \dots\dots\dots$

Exercice 3 : Sur cette feuille : Quel est le signe d'un produit de quinze facteurs (non nuls) comportant :

a) 1^{er} cas : huit facteurs négatifs ?..... b) 2^{ème} cas : six facteurs positifs ?.....

Exercice 4 : Sur cette feuille, Calculez les produits suivants le plus rapidement possible :

$2 \times (-1,3) \times (-5) \times 7$	$(-1,7) \times 2,5 \times (-5) \times (-4)$	$4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5$
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....

Exercice 5 : Sur cette feuille, calcule les quotients suivants

$S = 8 \div (-4) = \dots\dots\dots$ $T = -10 \div (-5) = \dots\dots\dots$ $U = -15 \div (-30) = \dots\dots\dots$ $V = -9 \div 2 = \dots\dots\dots$

CORRECTION C3F1

Exercice 1 : Sur cette feuille

$-8 - (-3) = -8 + 3 = -5$	$-4 + 5 = 1$	$-5 + 3 = -2$
$-7 + 3 = -4$	$-4 - (-4) = -4 + 4 = 0$	$5 - 9 = -4$
$-9 - (-1) = -9 + 1 = -8$	$-5 - 8 = -13$	$4 - 13 = -9$

Exercice 2 : Sur cette feuille, calcule les produits suivants

$O = -4 \times (-7) = +28$ $P = 8 \times (-3) = 24$ $Q = -3 \times (-5) = 15$ $R = -10 \times 7 = 70$

Exercice 3 : Sur cette feuille : Quel est le signe d'un produit de quinze facteurs (non nuls) comportant :

a) 1^{er} cas : huit facteurs négatifs ? On a donc 8 signes « - » et $15-8 = 7$ signes « + » → la règle des signes nous dit que le résultat va être positif car nombre paire de -.

b) 2^{ème} cas : six facteurs positifs ?
On a donc 6 signes « + » et $15-6 = 9$ signes « - » → la règle des signes nous dit que le résultat va être négatifs car nombre impaires de -.

Exercice 4 : Sur cette feuille, Calculez les produits suivants le plus rapidement possible :

$2 \times (-1,3) \times (-5) \times 7$	$(-1,7) \times 2,5 \times (-5) \times (-4)$	$4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5$
= + ($2 \times 5 \times 1,3 \times 7$)	= - ($2,5 \times 4 \times 1,7 \times 5$)	= - ($2,5 \times 4 \times 1,25 \times 0,8$)
= + ($10 \times 9,1$)	= - ($10 \times 8,5$)	= - (10×1)
= + 91	= - 85	= - 10

Exercice 5 : Sur cette feuille, calcule les quotients suivants

$S = 8 \div (-4) = -2$ $T = -10 \div (-5) = 2$ $U = -15 \div (-30) = 0,5$ $V = -9 \div 2 = -4,5$