

INTERROGATION A N°1 DE MATHÉMATIQUES DE 4^{ème}

Additions et Soustractions de nombres relatifs

Jeudi 17 / 09 / 2015

NOM :

Prénom :

NOTE :

/ 20

EXERCICE 1

3 pts

Compléter

Pour additionner *deux nombres relatifs de signes contraires* on doit :

-
-

Pour additionner *deux nombres relatifs de même signe*, on doit :

-
-

Pour *soustraire deux nombres relatifs*, on doit :

-

EXERCICE 2

4 pts

Effectuer les additions suivantes en gardant les signes (ne pas simplifier l'écriture...) :

$$A = (+30) + (-17)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (+24) + (+57)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (-28) + (+16)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = (-35) + (-43)$$

$$D = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 3

4 pts

Effectuer les soustractions suivantes en gardant les signes (ne pas simplifier l'écriture...) :

$$E = (+12) - (+35)$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$F = (-42) - (+62)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$G = (+25) - (-54)$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$H = (-18) - (-25)$$

$$H = \dots\dots\dots$$

$$H = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 4

6 pts

Simplifier l'écriture avant d'effectuer les calculs suivants :

$$I = (-8) + (-5) - (-7) + (+9) - (+6)$$

$$I = \dots\dots\dots$$

$$I = \dots\dots\dots$$

$$I = \dots\dots\dots$$

$$J = (+25) - (-22) + (-15) - (+9) - (-6)$$

$$J = \dots\dots\dots$$

$$J = \dots\dots\dots$$

$$J = \dots\dots\dots$$

$$K = 15 - (+10) + (-7) - (-15) - 22 + 7$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$L = -3,6 + 7,6 - (-4,5) - (+6,5) + 0,4$$

$$L = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 5

3 pts

Compléter les deux tableaux suivant, aucune justification n'est demandée :

x	-10	15
y	35	-25
z	-55	28
$x + y + z$		

a	-6	23
b	-8	50
c	15	-93
$-a + b - c$		

ATTENTION TOUT EST RELATIF...
 NE SOYEZ PAS TOUJOURS
 NEGATIFS, SACHEZ ETRE POSITIFS
 ET SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE...
 AMUSEZ-VOUS BIEN !!!