



Nom Prénom Classe : Le / /

Interrogation n°..... – Addition et soustraction d'entiers (Activités 1 à 6)

C ₁	Connaître	/8
C ₂	Appliquer	/17
C ₃	Transférer	/
	TOTAL	/25

Commentaires : *Correctif*

Signature :

1. **COMPLETE** le calcul et **ENONCE** la règle illustrée par celui-ci.

$$(-16) + (+4) = -12$$

C1
/3,5

Pour additionner 2 nombres entiers de signes contraires, on donne à la somme le signe du terme ayant la plus grande valeur absolue et on soustrait les valeurs absolues.

2. **COMPLETE** la définition suivante et **DONNE** un exemple.

C1
/1,5

Deux nombres opposés sont deux nombres qui ont la même valeur absolue mais de signes contraires.

Exemple : -5 et $+5$.

3. **COMPLETE** par un des symboles suivants : =, <, >

C2
/2

$$6 > -11$$

$$-4 > -10$$

$$|+4| < |-10|$$

4 10

$$|+10| = |-10|$$

10 10

4. **CALCULE**

C2
/2

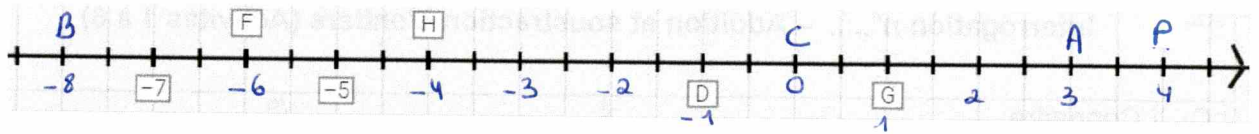
$$-5 - 16 = -21$$

$$63 - 70 = -7$$

$$-110 + 35 = -75$$

$$-50 + 73 = 23$$

5. Voici une droite graduée. OBSERVE-la.



a. **COMPLETE** en observant la droite graduée.

C2 /2
 $\text{abs F} = \dots -6$ $\text{abs H} = \dots -4$ $\text{abs D} = \dots -1$ $\text{abs G} = \dots 1$

b. **PLACE** sur cette même droite :

- C2 /2
- le point A sachant que $\text{abs A} = 3$
 - le point B sachant que $\text{abs B} = -8$
 - le point C sachant que $\text{abs C} = 0$
 - le point P sachant que $|\text{abs H}| = |\text{abs P}|$ et $P \neq H$

6. **COMPLETE** par un entier.

C2 /2

$$7 + \dots (-20) = -13$$

$$\dots -8 \dots + (+16) = +8$$

$$-5 + \dots 32 \dots = +27$$

$$-6 + \dots (-11) = -17$$

7. **SIMPLIFIE** l'écriture en utilisant la règle des signes successifs et **CALCULE**.

C2 /4

$$(-14) - (-9) = -14 + 9 = -5$$

$$(+32) - (+21) = 32 - 21 = 11$$

$$(-43) + (-26) = -43 - 26 = -69$$

$$27 + (+17) = 27 + 17 = 44$$

8. Si tu sais que $a = -2$, $b = 8$, $c = -4$ et $d = -6$, **REMPLACE** les lettres par leur valeur, ensuite **APPLIQUE** la règle des signes successifs et enfin **CALCULE** (3 étapes).

C2 /3

$$c - a = \dots -4 - (-2) = \dots -4 + 2 = \dots -2$$

$$d + c = \dots -6 + (-4) = \dots -6 - 4 = \dots -10$$

$$-a - d = \dots -(-2) - (-6) = \dots 2 + 6 = \dots 8$$

9. **ENTOURE** vrai ou faux. Si c'est faux, **CORRIGE** la phrase en ne modifiant qu'un seul mot.

C1
/3

☞ Pour additionner 2 nombres entiers de même signe, on conserve le signe et on soustrait les valeurs absolues. Vrai - Faux *additionne*

☞ La somme de 2 entiers positifs est nulle. Vrai - Faux

☞ La somme de 2 nombres entiers de signes contraires est positif négative. Vrai - Faux

