

# DST de Mathématiques n°5

## NOMBRES RELATIFS

### Exercice 1 (2 pts) :

--	--	--	--

### Exercice 2 (4 pts) :

1) Comparer les nombres relatifs suivants :

$5,2 \dots 5,15$

$-4 \dots -4,4$

$-1,001 \dots -1$

$2 \dots -7,8$

$0 \dots 9,2$

$2,37 \dots 2,1$

2) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$-3,65$

$2,45$

$-6,3$

$-4,56$

$-7,02$

$9,03$

### Exercice 3 (3 pts) :

Calculer les sommes suivantes :

$0 + (-5,3) =$

$(-2,8) + (+2,8) =$

$(-2,7) + (+7,2) =$

$(-5,1) + (-2,8) =$

$(-7,1) + (+10,7) =$

$(+15,3) + (-3,5) =$

### Exercice 4 (3 pts) :

Calculer les différences suivantes, en donnant le détail :

$(-13) - (-7) =$

$(-11) - (+9) =$

$(+12,7) - (+7,5) =$

$(+15,3) - (-21) =$

$(-2,1) - 0 =$

$0 - (-3) =$

### Exercice 5 (3 pts) :

Soit l'expression  $A = (-2) + (+5) - (+3) - (-4) + (-8)$ .

1) Calculer A sans simplifier son écriture.

2) Simplifier l'écriture de A.

### Exercice 6 (3 pts) :

Sur une droite graduée, A est le point d'abscisse  $(-0,8)$ , B est le point d'abscisse  $(-5)$ , et C est le point d'abscisse  $(-2,9)$ . Ne pas tracer la droite. On détaillera les calculs.

1) Calculer les distances AC et BC.

2) Que peut-on en déduire ?

### Exercice 7 (2 pts) :

Donner le résultat de chaque calcul :

$3 - 7 =$

$-10 - 6 =$

$-2 - 8 =$

$-8 + 15 =$