

## Exercices : Opérations avec les relatifs

### **Exercice 1** (la calculatrice n'est pas autorisée)

Copier et effectuer les calculs suivants

$$(-3) + (-12) =$$

$$(-1) + (-20) =$$

$$(-10) + (-15) =$$

$$(+18) + (-9) =$$

$$(-12) - (+15) =$$

$$(+19) - (-6) =$$

$$(-3) - (-16) =$$

$$(-15) - (+2) =$$

### **Exercice 2** (la calculatrice n'est pas autorisée) : calculer

$$A = (-11) + (+14) + (-1) - (-17) - (-16)$$

$$B = (-14) + (-18) + (+13) - (-7) - (-14)$$

$$C = (-14) + (-8) + (+15) - (-2) - (+7)$$

$$D = (-6) + (-7) + (+1) - (-19) + (+7)$$

$$E = (-8) + (-16) + (+2) - (+4) - (+20)$$

### **Exercice 3** (la calculatrice n'est pas autorisée) : calculer

$$A = (-19) + (+5) - (-15) - (-3) - (+1)$$

$$B = (-12) + (-13) + (+13) - (-20) - (+15)$$

$$C = (-15) - (-19) - (+7) + (+15) - (-11)$$

$$D = (-7) + (+9) - (-13) - (+4) - (+13)$$

$$E = (-16) - (-7) - (+5) + (+15) - (-19)$$

### **Exercice 4** (la calculatrice n'est pas autorisée) : calculer

$$8 \times (-9) =$$

$$-3 \times (-7) = -3 \times (-7) =$$

$$4 \times 7 = 4 \times 7 =$$

$$-6 \times 4 = -6 \times 4 =$$

$$-5 \times 2 = -5 \times 2 =$$

$$4 \times (-4) = 4 \times (-4) =$$

$$-6 \times 3 = -6 \times 3 =$$

$$-7 \times 8 = -7 \times 8 =$$

$$-4 \times (-8) = -4 \times (-8) =$$

$$9 \times (-3) = 9 \times (-3) =$$

**Exercice 5 (la calculatrice n'est pas autorisée)**

**Donner le signe des expressions numériques.**

$$(+1) \times (-15) \times (-15) \times (+19)$$

négatif    nul    positif

$$(-3) \times (+9) \times (-6)$$

négatif    nul    positif

$$(-11) \times (-5)$$

négatif    nul    positif

**Exercice 6 (la calculatrice n'est pas autorisée)**

Reproduire et compléter cette grille :

$\times$	$-3$	$+5$	$+4$	$-9$
$-7$				
$+3$				
$+4$				
$-2$				

**Exercice 7 (la calculatrice n'est pas autorisée)**

**Donner le signe des fractions suivantes**

$$\frac{-3}{-12}, \frac{54}{6}, \frac{-3}{-12}, \frac{160}{-80}, \frac{-45}{5}, \frac{-44}{-11}$$

**Exercice 8 (la calculatrice n'est pas autorisée)**

Donner le signe des calculs suivants

$$(+1) \times (-18) \times (+3) \times (+15) = \frac{(-8) \times (-19) \times (+15)}{(-2)}$$

$$\frac{(-13) \times (-1) \times (+20)}{(-18)}$$

$$\frac{(-10) \times (1) \times (-5)}{2} \times 7$$

$$(+1) \times (-1) \times (+1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (+1) \times (-1) =$$

$$(+1) + (-1) + (+1) + (+1) + (-1) - (-1) + (+1) - (-1) =$$

$$\frac{(-1) \times (-1) \times (+1)}{(-1)}$$

$$(-1) \times (-1) \times \dots \times (-1) \times (-1) =$$

**Exercice 9 (la calculatrice n'est pas autorisée)**

**Calculer**

$$-9 \times (5+10)$$

$$5 \times (-4) \times (-5) - 4 =$$

$$-24 \div (-3) \times (-2) =$$

$$-6 \times 10 - 11 =$$

$$(-11 + 36) \div 5 =$$