

## ACTIVITE

### Partie 1

1) A l'aide de la calculatrice, recherchez, pour chaque équation suivante, la solution :

a)  $x + 5 = 0$

b)  $x - 2 = 0$

c)  $x + 9 = 0$

Soit  $a$  un nombre relatif, quelle est la solution de l'équation  $x + a = 0$ .

2) A l'aide de la calculatrice, recherchez, pour chaque équation suivante, la solution :

a)  $x - 3 = 4$

b)  $x + 4 = 2$

c)  $x - 7 = -3$

Soit  $a$  et  $b$  deux nombres relatifs, quelle est la solution de l'équation  $x + a = b$ .

3) Lors des opérations d'additions et de soustractions, quelle règle peut-on déduire quand on passe un terme de l'autre côté du symbole égal ?

### Partie 2

1) A l'aide de la calculatrice, recherchez, pour chaque équation suivante, la solution :

a)  $2x = -3$

b)  $-3x = 12$

c)  $5x = -4$

Soit  $a$  un nombre relatif non nul, quelle est la solution de l'équation  $ax = b$ .

2) Lors d'une multiplication, quelle règle peut-on déduire quand on passe un facteur de l'autre côté du symbole égal ?

### Partie 3

1) A l'aide de la calculatrice, recherchez, pour chaque équation suivante, la solution :

a)  $\frac{x}{3} = 5$

b)  $\frac{x}{4} = -2$

c)  $\frac{x}{-6} = -1$

Soit  $a$  un nombre relatif non nul, quelle est la solution de l'équation  $\frac{x}{a} = b$ .

2) Lors d'une division, quelle règle peut-on déduire quand on passe le dénominateur de l'autre côté du symbole égal ?

### Partie 4

En utilisant les règles obtenues aux parties 1, 2 et 3, résoudre les équations suivantes :

a)  $3x + 11 = -1$

b)  $\frac{x}{4} - 6 = 5$