

Simplifier c'est réécrire une expression avec le moins de symboles possible, sans effectuer de calcul.

**J'applique****Exercice 1 :** Simplifier.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a. $(+9) + (+5) =$  | b. $(+6) + (+7) =$   |
| c. $(-14) - (+4) =$ | d. $(+3) - (+8) =$   |
| e. $(-10) - (+9) =$ | f. $(+41) - (-10) =$ |

**Exercice 2 :** Simplifier

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. $(+6) + (-16) =$  | b. $(+4) + (-11) =$  |
| c. $(-8) - (+3) =$   | d. $(+6) + (-2) =$   |
| e. $(+10) - (-17) =$ | f. $(-13) + (+25) =$ |

**Je m'entraîne****Exercice 3 :**

Associer chaque calcul de gauche à un calcul de droite

- |                    |   |               |
|--------------------|---|---------------|
| $A = (-12) + (-9)$ | • | $M = -12 + 9$ |
| $B = (+12) + (+9)$ | • | $N = -12 - 9$ |
| $C = (-12) - (+9)$ | • | $P = 12 + 9$  |
| $D = (-12) - (-9)$ | • | $R = 12 - 9$  |
| $E = (+12) + (-9)$ | • |               |
| $F = (-12) + (+9)$ | • |               |
| $G = (-12) - (+9)$ | • |               |
| $H = (+12) - (-9)$ | • |               |

**Exercice 4 :** Simplifier

- $A = (+4) - (-17) - (+7) - (+8)$
- $B = (-1, 25) + (-8, 5) - (3, 75) - (+12)$
- $C = (+3, 07) - (+1, 03) - (-6) - (-13, 3)$

**Exercice 5 :** Simplifier

- $D = (-7) + (-8) + (+9) - (+10) - (-11)$
- $E = (+12) - (-3, 5) + (-6, 2) + (-14)$
- $F = (+0, 3) + (+-3) - (-5, 2) + (-9)$

**Exercice 6 :** Effectuer les calculs suivants

- $-20 + 5 =$
- $-46 - 35 =$
- $15 - 27 =$
- $-12 + 4 =$

**Exercice 7 :** Effectuer les calculs suivants

- $23 + 45 =$
- $-36 + 52 =$
- $123 - 99 =$
- $-56 - 23 =$

**Exercice 8 :** Effectuer les calculs suivants

- $A = -2 + 4 - 3 + 5 - 7 =$
- $B = 11 - 23 + 8 + 14 - 10 =$
- $C = -17 - 5 + 15 - 21 + 29 =$

**Exercice 9 :** Calculer en détaillant les étapes.

$$\begin{aligned}A &= -5 + (3 - 11) \\B &= (3 - 8) + 12 \\C &= -9 + (5 - 8) - (-7 + 12)\end{aligned}$$

**Réponse****Exercice 10 :** Calculer en détaillant les étapes.

$$\begin{aligned}D &= 33 - (5 - 18) + 4 \\E &= [-20 - (7 - 13)] + 14 \\F &= -20 - [(7 - 13)] + 14\end{aligned}$$

**Réponse****Exercice 11 :**

## 1. Calculer en détaillant les étapes.

$$\begin{aligned}O &= -4 - (11 - 3) + 7 \\I &= -(4 - 11) - 3 + 7 \\Y &= (-4 - 11) - 3 + 7 \\P &= -(4 - 11 - 3 + 7) \\U &= -(4 - 11) - (3 + 7)\end{aligned}$$

**Réponse**

- Construire une droite graduée et placer les points O, I, Y, P et U d'abscisses respectives les résultats précédents.