

## Feuille d'exercices n°3 : Simplification, calcul et priorité

**EXERCICE 1** Complète le ☐ par « - » ou par « + » :

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| a. $(-6) + (-7) = \square$ 6 <input type="checkbox"/> 7     |
| b. $(+8) + (+3) = \square$ 8 <input type="checkbox"/> 3     |
| c. $(-5) - (+11) = \square$ 5 <input type="checkbox"/> 11   |
| d. $(+4) - (-9) = \square$ 4 <input type="checkbox"/> 9     |
| e. $(-10) - (-17) = \square$ 10 <input type="checkbox"/> 17 |

**EXERCICE 2** Simplifie puis calcule :

- a.  $(-5) + (+6) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 b.  $(+9) - (+14) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 c.  $(+13) + (-7) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 d.  $(-10) - (+21) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 e.  $(+25) - (-8) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 f.  $(-19) + (-4) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 g.  $(+3) + (+34) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 h.  $(-7) - (-12) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 i.  $(+6) + (-47) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 j.  $(-24) + (+15) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

**EXERCICE 3** Simplifie puis calcule :

- a.  $(-7,2) + (+4,1) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 b.  $(+8,1) - (+8,5) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 c.  $(+6,4) - (-5,2) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 d.  $(-4,1) - (+7,9) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 e.  $(+9,9) + (+6,6) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 f.  $(-8,8) - (-7,7) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 g.  $(-4,01) + (-2,3) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 h.  $(+6,02) + (+9,003) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 i.  $(-0,25) - (-8,75) = \dots\dots\dots = \dots\dots$   
 j.  $(-9,103) + (-1,21) = \dots\dots\dots = \dots\dots$

**EXERCICE 4** Calcule :

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a. $-7 + 13 =$  | b. $9 - 17 =$   |
| c. $-6 - 7 =$   | d. $9 + 14 =$   |
| e. $14 - 8 =$   | f. $-21 + 17 =$ |
| g. $31 - 19 =$  | h. $0 - 97 =$   |
| i. $-12 - 41 =$ | i. $-53 + 53 =$ |
| k. $67 - 97 =$  | l. $-45 - 34 =$ |

**EXERCICE 5** Simplifie puis calcule :

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| A = $(+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$       |
| B = $(-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$   |
| C = $(-1) + (-2) - (-3) + (-4) + (+5) - (+6)$ |
| D = $(-23) + (+45) - (+67) + (+23) - (-45)$   |

**EXERCICE 6** Calcule :

|                                    |
|------------------------------------|
| A = $11 - 25 - 31 + 61 - 29$       |
| B = $-15 + 41 - 72 - 50 + 84$      |
| C = $7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 - 4,6$  |
| D = $-9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7$ |

**EXERCICE 7** *Calcule en respectant les priorités :*

$$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$$

$$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$$

$$C = (7,2 - 1,5) + 6,3 - (7,9 - 4,6)$$

$$D = (-9,2 - 5,4) + 7,1 - (6,3 - 4,7)$$

**EXERCICE 8** *Calcule en respectant les priorités :*

$$E = (7 - 5) + (2 - 3) - (-7 + 5 - 3)$$

$$F = -10 - (5 - 3 + 2) + (-13 + 12)$$

$$G = 12 - (-8 + 4 - 7) - (9 + 3 - 4)$$

$$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$$

**EXERCICE 9** *Calcule en respectant les priorités :*

$$I = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$$

$$J = -(1 + 2) - (3 + 4) - (5 + 6) - (7 + 8)$$

$$K = -1 + (2 - 3 + 4) - (5 + 6 - 7) + 8$$

$$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$$

# Feuille d'exercices n°3 : Simplification, calcul et priorité

EXERCICE 1 Complète le ☐ par « - » ou par « + » :

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| a. $(-6) + (-7) =$   | <b>- 6 - 7</b>   |
| b. $(+8) + (+3) =$   | <b>+ 8 + 3</b>   |
| c. $(-5) - (+11) =$  | <b>- 5 - 11</b>  |
| d. $(+4) - (-9) =$   | <b>+ 4 + 9</b>   |
| e. $(-10) - (-17) =$ | <b>- 10 + 17</b> |

EXERCICE 2 Simplifie puis calcule :

- a.  $(-5) + (+6) = -5 + 6 = \mathbf{1}$   
 b.  $(+9) - (+14) = 9 - 14 = \mathbf{-5}$   
 c.  $(+13) + (-7) = 13 - 7 = \mathbf{6}$   
 d.  $(-10) - (+21) = -10 - 21 = \mathbf{-31}$   
 e.  $(+25) - (-8) = 25 + 8 = \mathbf{33}$   
 f.  $(-19) + (-4) = -19 - 4 = \mathbf{-23}$   
 g.  $(+3) + (+34) = 3 + 34 = \mathbf{37}$   
 h.  $(-7) - (-12) = -7 + 12 = \mathbf{5}$   
 i.  $(+6) + (-47) = 6 - 47 = \mathbf{-41}$   
 j.  $(-24) + (+15) = -24 + 15 = \mathbf{-9}$

EXERCICE 3 Simplifie puis calcule :

- a.  $(-7,2) + (+4,1) = -7,2 + 4,1 = \mathbf{-3,1}$   
 b.  $(+8,1) - (+8,5) = 8,1 - 8,5 = \mathbf{-0,4}$   
 c.  $(+6,4) - (-5,2) = 6,4 + 5,2 = \mathbf{11,6}$   
 d.  $(-4,1) - (+7,9) = -4,1 - 7,9 = \mathbf{-12}$   
 e.  $(+9,9) + (+6,6) = 9,9 + 6,6 = \mathbf{16,5}$   
 f.  $(-8,8) - (-7,7) = -8,8 + 7,7 = \mathbf{-1,1}$   
 g.  $(-4,01) + (-2,3) = -4,01 - 2,3 = \mathbf{-6,31}$   
 h.  $(+6,02) + (+9,003) = 6,02 + 9,003 = \mathbf{15,023}$   
 i.  $(-0,25) - (-8,75) = -0,25 + 8,75 = \mathbf{8,5}$   
 j.  $(-9,103) + (-1,21) = -9,103 - 1,21 = \mathbf{-10,312}$

EXERCICE 4 Calcule :

|                 |            |                 |            |
|-----------------|------------|-----------------|------------|
| a. $-7 + 13 =$  | <b>6</b>   | b. $9 - 17 =$   | <b>-8</b>  |
| c. $-6 - 7 =$   | <b>-13</b> | d. $9 + 14 =$   | <b>23</b>  |
| e. $14 - 8 =$   | <b>6</b>   | f. $-21 + 17 =$ | <b>-4</b>  |
| g. $31 - 19 =$  | <b>12</b>  | h. $0 - 97 =$   | <b>-97</b> |
| i. $-12 - 41 =$ | <b>-53</b> | i. $-53 + 53 =$ | <b>0</b>   |
| k. $67 - 97 =$  | <b>-30</b> | l. $-45 - 34 =$ | <b>-79</b> |

EXERCICE 5 Simplifie puis calcule :

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A = $(+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$<br>A = $\mathbf{6 - 7 - 12 + 4 + 9}$<br>A = $\mathbf{19 - 19}$<br>A = <b>0</b>           |
| B = $(-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$<br>B = $\mathbf{-11 - 14 - 31 + 21 + 30}$<br>B = $\mathbf{51 - 56}$<br>B = <b>-5</b> |
| C = $(-1) + (-2) - (-3) + (-4) + (+5) - (+6)$<br>C = $\mathbf{-1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6}$<br>C = $\mathbf{8 - 13}$<br>C = <b>-5</b> |
| D = $(-23) + (+45) - (+67) + (+23) - (-45)$<br>D = $\mathbf{-23 + 45 - 67 + 23 + 45}$<br>D = $\mathbf{90 - 67}$<br>D = <b>23</b> |

EXERCICE 6 Calcule :

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| A = $\mathbf{11 - 25 - 31 + 61 - 29}$<br>A = $\mathbf{72 - 85}$<br>A = <b>-13</b>            |
| B = $\mathbf{-15 + 41 - 72 - 50 + 84}$<br>B = $\mathbf{125 - 137}$<br>B = <b>-12</b>         |
| C = $\mathbf{7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 - 4,6}$<br>C = $\mathbf{13,5 - 14}$<br>C = <b>-0,5</b>    |
| D = $\mathbf{-9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7}$<br>D = $\mathbf{7,1 - 25,6}$<br>D = <b>-18,5</b> |

**EXERCICE 7** Calcule en respectant les priorités :

$$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$$

$$A = 11 - 25 - 31 - 61 - 29$$

$$A = 11 - 146$$

$$A = -135$$

$$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$$

$$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$$

$$B = 125 - 137$$

$$B = -12$$

$$C = (7,2 - 1,5) + 6,3 - (7,9 - 4,6)$$

$$C = 7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 + 4,6$$

$$C = 17,9 - 9,4$$

$$C = 8,5$$

$$D = (-9,2 - 5,4) + 7,1 - (6,3 - 4,7)$$

$$D = -9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 + 4,7$$

$$D = 11,8 - 20,9$$

$$D = -9,1$$

**EXERCICE 8** Calcule en respectant les priorités :

$$E = (7 - 5) + (2 - 3) - (-7 + 5 - 3)$$

$$E = 7 - 5 + 2 - 3 + 7 - 5 + 3$$

$$E = 16 - 10$$

$$E = 6$$

$$F = -10 - (5 - 3 + 2) + (-13 + 12)$$

$$F = -10 - 5 + 3 - 2 - 13 + 12$$

$$F = 15 - 30$$

$$F = -15$$

$$G = 12 - (-8 + 4 - 7) - (9 + 3 - 4)$$

$$G = 12 + 8 - 4 + 7 - 9 - 3 + 4$$

$$G = 27 - 12$$

$$G = 15$$

$$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$$

$$H = 5 - [12 + 5 - 11 - 7 - 1]$$

$$H = 5 - 12 - 5 + 11 + 7 + 1$$

$$H = 19 - 12$$

$$H = 7$$

**EXERCICE 9** Calcule en respectant les priorités :

$$I = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$$

$$I = 20 - 16$$

$$I = 4$$

$$J = -(1 + 2) - (3 + 4) - (5 + 6) - (7 + 8)$$

$$J = -1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8$$

$$J = -36$$

$$K = -1 + (2 - 3 + 4) - (5 + 6 - 7) + 8$$

$$K = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 - 6 + 7 + 8$$

$$K = 21 - 15$$

$$K = 6$$

$$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$$

$$L = [-1 + 2 - 3 - 4] - [5 + 6 - 7 - 8]$$

$$L = -1 + 2 - 3 - 4 - 5 - 6 + 7 + 8$$

$$L = 17 - 19$$

$$L = -2$$