

# EXERCICES (correction) - Rappels addition et soustraction de relatifs

## Exercice 1.

- |                               |                                      |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Vrai.                      | 3. Faux; ex $(-5) - (-7)$ .          | 5. Faux; ex $-5$ et son opposé $5$ . |
| 2. Faux; ex $(+10) - (+17)$ . | 4. Faux; ex $-2$ et son opposé $2$ . | 6. Faux; ex $-7$ et son opposé $7$ . |

## Exercice 2.

- |                |                |                   |
|----------------|----------------|-------------------|
| 1. $A = +35$ . | 4. $D = -14$ . | 7. $G = +47, 6$ . |
| 2. $B = -26$ . | 5. $E = -33$ . | 8. $H = -3, 8$ .  |
| 3. $C = +2$ .  | 6. $F = -5$ .  |                   |

## Exercice 3.

- |                |                   |                   |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 1. $A = -10$ . | 4. $D = +11$ .    | 7. $G = +11, 4$ . |
| 2. $B = -29$ . | 5. $E = +11, 7$ . | 8. $H = +4, 3$ .  |
| 3. $C = +28$ . | 6. $F = -17, 8$ . |                   |

## Exercice 4.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1.</p> $  \begin{aligned}  A &= (+13) - (+8) + (-5) + (-2). \\  &= (+13) + (-8) + (-5) + (-2). \\  &= (+13) + (-15). \\  &= -2.  \end{aligned}  $                                 | <p>3.</p> $  \begin{aligned}  C &= (-5) + (+6) - (+7) + (-8). \\  &= (-5) + (+6) + (-7) + (-8). \\  &= (+6) + (-5) + (-7) + (-8). \\  &= (+6) + (-20). \\  &= -14.  \end{aligned}  $ |
| <p>2.</p> $  \begin{aligned}  B &= (-9) + (-4) - (-1) - (+3). \\  &= (-9) + (-4) + (+1) + (-3). \\  &= (+1) + (-9) + (-4) + (-3). \\  &= (+1) + (-16). \\  &= -15.  \end{aligned}  $ | <p>4.</p> $  \begin{aligned}  D &= (+12, 5) - (-13, 5) + (+7) - (+5, 2). \\  &= (+12, 5) + (+13, 5) + (+7) + (-5, 2). \\  &= (+33) + (-5, 2). \\  &= +27, 8.  \end{aligned}  $       |

## Exercice 5.

1.  $-7$       2.  $+4$       3.  $-3$       4.  $-16$       5.  $+12$       6.  $+7$       7.  $+3$       8.  $-5$

## Exercice 6.

1. avec **d.** ;    2. avec **b.** ;    3. avec **a.** ;    4. avec **c.**

## Exercice 7.

-4		-2	5
2	7		3
3		6	
	1		0

## Exercice 8.

a	9	7	-3	-5
b	-1	-6	8	-2
c	5	-3	-4	6
a-b+c	15	10	-15	3
a-b-c	5	16	-7	-9
a-(b+c)	5	16	-7	-9