

Fiches de leçon :

N10

Compétences :

- ⇒ Additionner et soustraire deux nombres relatifs .
- ⇒ Additionner et soustraire avec plusieurs nombres relatifs.

Dans ton cahier, effectue les calculs puis range les résultats dans l'ordre croissant.

Tu pourras alors lire le message. Bon courage ...

PREMIER MESSAGE

$$\begin{array}{lll} N = (+3) + (+7) & U = (-5) + (-9) & V = (+8) + (-10) \\ B = (-17) + (-1) & L = (+1) + (+2) & O = (-11) + (+18) \\ E = (-14) + (-2) & T = (+7) + (+7) & N = (+23) + (+37) \\ R = -7 + (-3) & A = 3 - 18 & C = (+12) + (-8) \\ A = -12 + 3 & E = (+50) - (-50) & A = (-19) + (+18) \\ & & I = (-7) + (+7) \\ & & I = 12 + 43 \\ & & T = -8 - 3 \\ & & U = (+55) - (-12) \end{array}$$

Un peu plus dur ...

DEUXIÈME MESSAGE

$$\begin{array}{lll} V = (+3) - (+18) & T = (-15) - (-9) & O = (+18) - (-10) \\ U = (-17) - (-12) & S = (+10) - (+2) & A = (-1) - (+18) \\ S = (-15) - (-14) & T = (+17) - (+17) & B = (+2) - (+37) \\ F = 12 - (-2) & R = -1 - (-7) & T = (+12) - (-91) \\ & E = (-2) - (-9) & R = (-9) - (+18) \\ & & O = (-7) - (+7) \\ & & E = -8 - (-5) \\ & & R = (+10) - (-28) \end{array}$$

Encore un peu plus dur et un dernier effort!!! ...

TROISIÈME MESSAGE

$$\begin{array}{ll} I = (-10) + (+12) + (-4) - (-3) & F = -155 - 40 + 13 + 155 - 7 \\ O = (-13) + 12 - 63 + 18 - (-63) + 11 & L = (5 - 12) - (-12 + 14) \\ A = 18 - (23 - 24) & C = 2 + (-4 - 8 + 9) + 1 & E = -15 - (4 + 10 - 12) \\ T = 24 - (18 - 4) + (13 - 5) & I = [4 - (-9) + 5 - 7] + [9 - (-7)] \\ I = (-27 + 13) + 15 + (27 - 33) & S = [10 - (-11) + 24] - (18 - 15) \\ T = [14 - (13 - 17)] - [11 - (12 - (-4))] & N = [10 - (7 - 11)] + [3 + 27 - 4] \end{array}$$

PREMIER MESSAGE

$$N = (+3) + (+7)$$
$$N = +10$$

$$U = (-5) + (-9)$$
$$U = -14$$

$$V = (+8) + (-10)$$
$$V = -2$$

$$O = (-11) + (+18)$$
$$O = +7$$

$$B = (-17) + (-1)$$
$$B = -18$$

$$L = (+1) + (+2)$$
$$L = +3$$

$$N = (+23) + (+37)$$
$$N = 60$$

$$C = (+12) + (-8)$$
$$C = +4$$

$$E = (-14) + (-2)$$
$$E = -16$$

$$T = (+7) + (+7)$$
$$T = +14$$

$$A = (-19) + (+18)$$
$$A = -1$$

$$I = (-7) + (+7)$$
$$I = 0$$

$$R = -7 + (-3)$$
$$R = -10$$

$$A = 3 - 18$$
$$A = -15$$

$$I = 12 + 43$$
$$I = 55$$

$$T = -8 - 3$$
$$T = -11$$

$$A = -12 + 3$$
$$A = -9$$

$$E = (+50) - (-50)$$
$$E = 50 + 50$$
$$E = 100$$

$$U = (+55) - (-12)$$
$$U = 55 + 12$$
$$U = 67$$

Dans l'ordre croissant :

$$-18 < -16 < -15 < -14 < -11 < -10 < -9 < -2 < -1 < 0 < 3 < 4 < 7 < 10 < 14 < 55 < 60 < 67 < 100$$

On obtient le message : BEAU TRAVAIL CONTINUE

DEUXIÈME MESSAGE

$$V = (+3) - (+18)$$
$$V = +3 - 18$$
$$V = -15$$

$$T = (-15) - (-9)$$
$$T = -15 + 9$$
$$T = -6$$

$$O = (+18) - (-10)$$
$$O = +18 + 10$$
$$O = 28$$

$$A = (-1) - (+18)$$
$$A = -1 - 18$$
$$A = -19$$

$$U = (-17) - (-12)$$
$$U = -17 + 12$$
$$U = -5$$

$$S = (+10) - (+2)$$
$$S = +10 - 2$$
$$S = 8$$

$$B = (+2) - (+37)$$
$$B = +2 - 37$$
$$B = -35$$

$$C = (+12) - (-91)$$
$$C = +12 + 91$$
$$T = 103$$

$$S = (-15) - (-14)$$
$$S = -15 + 14$$
$$S = -1$$

$$T = (+17) - (+17)$$
$$T = +17 - 17$$
$$T = 0$$

$$R = (-9) - (+18)$$
$$R = -9 - 18$$
$$R = -27$$

$$O = (-7) - (+7)$$
$$O = -7 - 7$$
$$O = -14$$

$$F = 12 - (-2)$$
$$F = 12 + 2$$
$$F = 14$$

$$E = -8 - (-5)$$
$$E = -8 + 5$$
$$E = -3$$

$$R = -1 - (-7)$$
$$R = -1 + 7$$
$$R = 6$$

$$E = (-2) - (-9)$$
$$E = -2 + 9$$
$$E = 7$$

$$R = (+10) - (-28)$$
$$R = +10 + 28$$
$$R = 38$$

Dans l'ordre croissant :

$$-35 < -27 < -19 < -15 < -14 < -6 < -5 < -3 < -1 < 0 < 6 < 7 < 8 < 14 < 28 < 38 < 103$$

On obtient le message : BRAVO TU ES TRES FORT

TROISIÈME MESSAGE

$$I = (-10) + (+12) + (-4) - (-3)$$

$$I = -10 + 12 - 4 + 3$$

$$I = +12 + 3 - 10 - 4$$

$$I = +15 - 14$$

$$I = 1$$

$$F = -155 - 40 + 13 + 155 - 7$$

$$F = -155 + 155 + 13 - 40 - 7$$

$$F = 0 + 13 - 47$$

$$F = -34$$

$$O = (-13) + 12 - 63 + 18 - (-63) + 11$$

$$O = -13 + 12 - 63 + 18 + 63 + 11$$

$$O = +63 - 63 - 13 + 12 + 18 + 11$$

$$O = 0 - 13 + 41$$

$$O = 28$$

$$L = (5 - 12) - (-12 + 14)$$

$$L = -7 - (+2)$$

$$L = -7 - 2$$

$$L = -9$$

$$A = 18 - (23 - 24)$$

$$A = 18 - (-1)$$

$$A = 18 + 1$$

$$A = 19$$

$$C = 2 + (-4 - 8 + 9) + 1$$

$$C = 2 + (-12 + 9) + 1$$

$$C = 2 + (-3) + 1$$

$$C = 2 + 1 - 3$$

$$C = 0$$

$$E = -15 - (4 + 10 - 12)$$

$$E = -15 - (14 - 12)$$

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

$$E = -15 - 2$$

$$E = -17$$

$$T = 24 - (18 - 4) + (13 - 5)$$

$$T = 24 - 14 + 8$$

$$T = 10 + 8$$

$$T = 18$$

$$I = [4 - (-9) + 5 - 7] + [9 - (-7)]$$

$$I = [4 + 9 + 5 - 7] + [9 + 7]$$

$$I = [18 - 7] + 16$$

$$I = 11 + 16$$

$$I = 27$$

$$I = (-27 + 13) + 15 + (27 - 33)$$

$$I = (-14) + 15 + (-6)$$

$$I = -14 + 15 - 6$$

$$I = 15 - 20$$

$$I = -5$$

$$S = [10 - (-11) + 24] - (18 - 15)$$

$$S = [10 + 11 + 24] - (+3)$$

$$S = 45 - 3$$

$$S = 42$$

$$T = [14 - (13 - 17)] - [11 - (12 - (-4))]$$

$$T = [14 - (-4)] - [11 - (12 + 4)]$$

$$T = [14 + 4] - [11 - 16]$$

$$T = 18 - (-5)$$

$$T = 18 + 5$$

$$T = 23$$

$$N = [10 - (7 - 11)] + [3 + 27 - 4]$$

$$N = [10 - (-4)] + [30 - 4]$$

$$N = [10 + 4] + 26$$

$$N = 14 + 26$$

$$N = 40$$

Dans l'ordre croissant :

$-34 < -17 < -9 < -5 < 0 < 1 < 18 < 19 < 23 < 27 < 28 < 40 < 42$

On obtient le message : FELICITATIONS

Fiche exercices addition et soustraction de relatifs

Pixel art _ addition de relatifs

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Dessin réalisé par Elsa 6'6 - 2022/2023

1	5 + (-2)		7	20		-22	
2	5 + 2		4		-6		
3	-5 + 2		18		-15		
4	-5 + (-2)		3		2		
5	-10 + 4		7		3		
6	17 + (-3)		-2		-16		
7	15 + (-30)		-7		14		
8	(-7) + (-9)		-2		-16		
9	-9 + 4		7		-18		
10	-8 + (-10)		-2		-16		
11	-8 + 10		7		3		
12	8 + (-10)		-2		-16		
13	-5 + 2 + (-1)		7		14		
14	-10 + (-3) + (-9)		-2		-16		
15	40 + (-3) + (-2)		7		-18		
16	-5,5 + 25,5		7		14		

AIDE LINK À TROUVER LE PASSAGE DANS CE LABYRINTHE POUR DÉLIVRER LA PRINCESSE ZELDA.

LINK

$-32 + (-7)$

$-7 + (-8)$

$-13 + 5$

-1

-8

-18

$-13 + 5$

$-41 + 27$

8

$12 + (-4)$

-4

$7 + (-11)$

-15

$7 + (-11)$

$4 - (+5)$

9

$3 - (+12)$

11

$9 - (+2)$

-16

$9 - (+2)$

$6 - (-9)$

-3

$1 - 5$

-4

$-31 + (-7)$

4

$-31 + (-7)$

$23 - (+13)$

10

$-16 - (+13)$

10

$-13 - 9$

-29

$-13 - 9$

$26 + 8 + 10 - 12$

3

$9 - 10 + 4 - 9 + 3$

-27

$-17 - 30 + 28 - 8$

36

$-17 - 30 + 28 - 8$

32

3

$9 - 10 + 4 - 9 + 3$

-27

$-17 - 30 + 28 - 8$

8

$30 - 4 - 38 + 4$

GANONDORF

ZELDA

DARUK

LYNEL

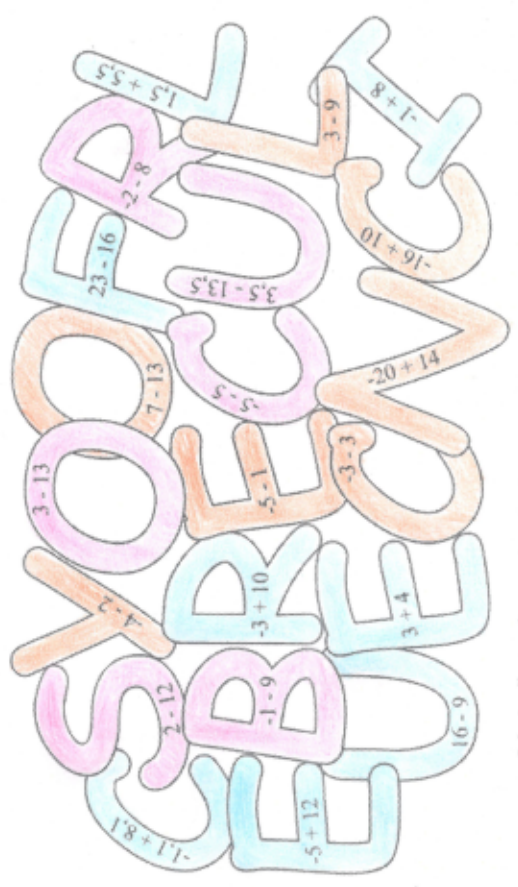


Alphabet

Sommes de relatifs



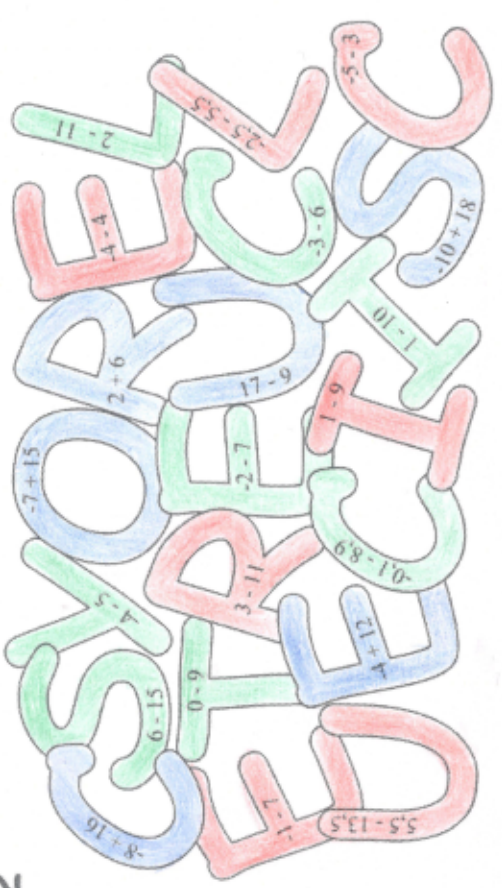
1



Colorie d'une même couleur les lettres qui contiennent le même nombre.
 Pour chaque couleur, écris un mot avec les lettres de cette couleur.

CYCLON **ROSE** **TIFFIN**

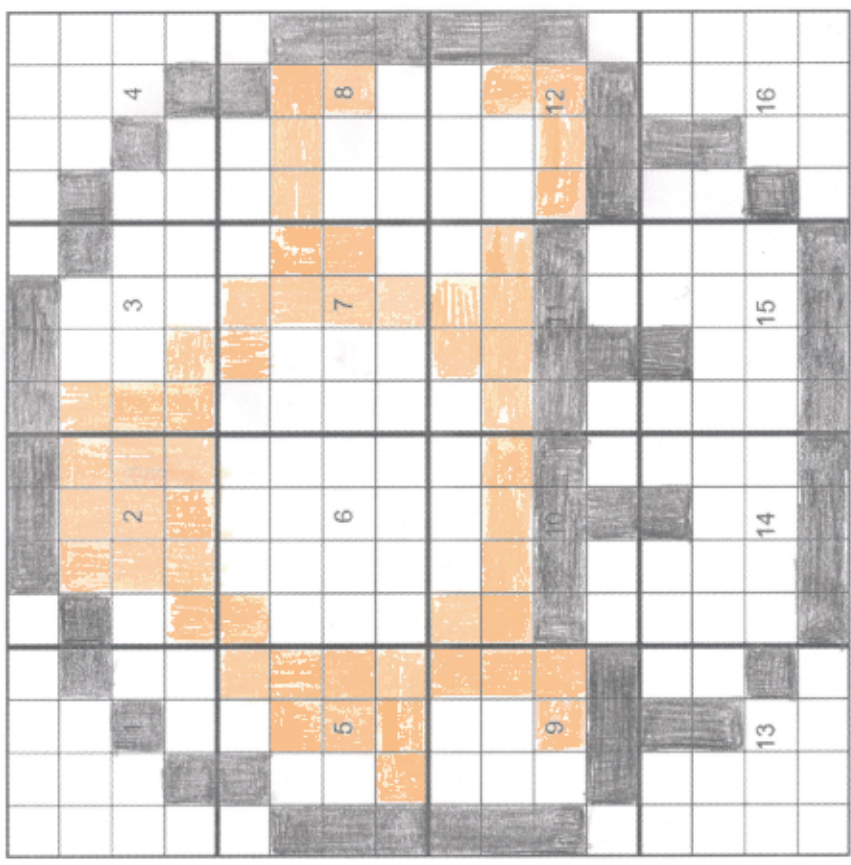
2



Colorie d'une même couleur les lettres qui contiennent le même nombre.
 Pour chaque couleur, écris un mot avec les lettres de cette couleur.

COURSE **ALISTE** **RECUEIL**

Pixel art _ addition et soustraction de relatifs



- 1 $-13-5=-18$
- 2 $-44+3=-41$
- 3 $-44-2=-46$
- 4 $-44-(-2)=-42$
- 5 $44+(-3)=41$
- 6 $25-(-7)=32$
- 7 $-25-(-6)=-19$
- 8 $4+(-20)=-16$
- 9 $4-(-20)=24$
- 10 $-7-2=-9$
- 11 $-13-5-4=-22$
- 12 $40-6+5=39$
- 13 $2-(-4)-14=-8$
- 14 $-25+(-25)+50=0$
- 15 $2+(-4)-(-7)+8=13$
- 16 $-4+(-3)+5-2=-4$

