

Matemática – 6.º ano

Subtração de números racionais

→ Relembra...

Dados dois números racionais, a e b , $a - b$ é igual à soma de a com o simétrico de b , ou seja:

$$a - b = a + (-b)$$

Por exemplo:

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

$$7 - (-8) = 7 + (+8) = 15$$

1. Determina geometricamente os pontos que representa na reta numérica as diferenças seguintes:

- $-5 - 1$
- $4 - (+5)$
- $-2 - (-5)$
- $-\frac{1}{4} - (-\frac{7}{4})$

2. Determina mentalmente:

- $15 - 5$
- $5 - 15$
- $8 - 9$
- $17 - 17$
- $0 - 3$
- $0 - 1,2$

3. Determina as seguintes somas algébricas:

- $0 - (-7)$
- $-23 - 47$
- $-110 - 100$
- $-0,5 - 0,2$
- $6,5 - 7,8$
- $3,5 - 0,7$
- $-1,2 - 0,38$
- $-1,37 - (-1,123)$
- $-\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$
- $-\frac{1}{3} - (-\frac{5}{9})$
- $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$
- $1\frac{1}{3} - (-\frac{1}{4})$

4. Completa a tabela seguinte:

Temperatura	Alteração da temperatura	Cálculo	Nova temperatura (°C)
3	- 4	$3 - 4 = - 1$	- 1
- 2	+ 5	$- 2 + 5 = 3$	+ 3
2	- 6		
- 1	- 6		
- 9	+ 6		
- 4	+ 4		
5	- 5		
6			- 6
- 5			+ 1
- 2			- 9
- 7			+ 9
	- 9		- 5
	+ 7		+ 2
	- 3		- 8
	- 18		- 10

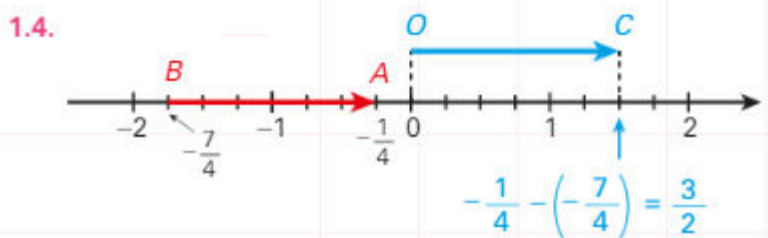
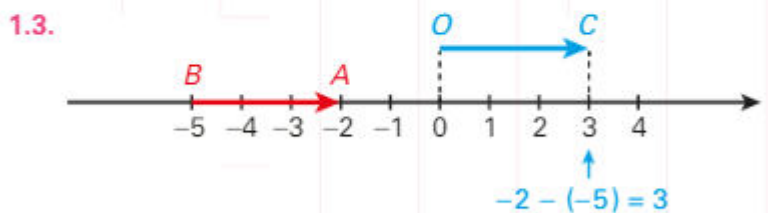
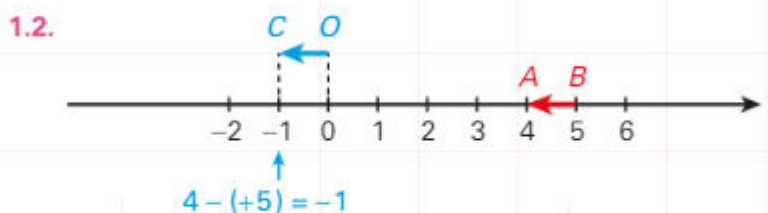
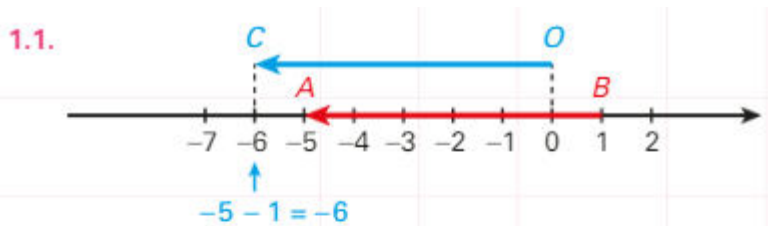
5. Descobre o número em falta:

- $10 + ? = - 3$
- $- 5 - ? = 4$
- $- 8 - ? = 7$
- $- 12 - ? = 25$



Correção

1. J



2.

- a. 10
- b. -10
- c. -1
- d. 0
- e. -3
- f. -1,2



3.

- a. 7
- b. -70
- c. -210
- d. -0,7
- e. -1,3
- f. 2,8
- g. -1,58
- h. -0,247
- i. $-\frac{5}{8}$
- j. $\frac{2}{9}$
- k. $\frac{1}{20}$

I. $\frac{19}{12}$

4.

Temperatura	Alteração da temperatura	Cálculo	Nova temperatura (° C)
3	-4	$3 - 4 = -1$	-1
-2	+5	$-2 + 5 = 3$	+3
2	-6	$2 - 6 = -4$	-4
-1	-6	$-1 - 6 = -7$	-7
-9	+6	$-9 + 6 = -3$	-3
-4	+4	$-4 + 4 = 0$	0
5	-5	$5 - 5 = 0$	0
6	-12	$6 - 12 = -6$	-6
-5	+6	$-5 + 6 = 1$	+1
-2	-7	$-2 - 7 = -9$	-9
-7	+16	$-7 + 16 = 9$	+9
4	-9	$4 - 9 = -5$	-5
-5	+7	$-5 + 7 = 2$	+2
-5	-3	$-5 - 3 = -8$	-8
8	-18	$8 - 18 = -10$	-10

5.

- a) -13
- b) -9
- c) -15
- d) -37