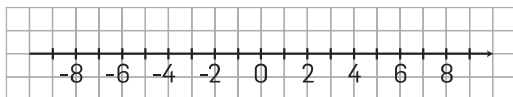


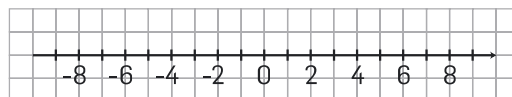
## Adição de números racionais

1. Utiliza segmentos orientados para calcular:

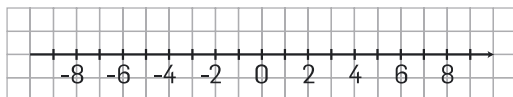
1.1  $(+3) + (-7)$



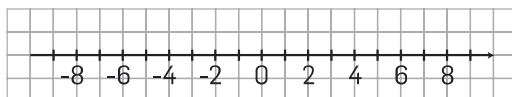
1.3  $(-5) + (+8)$



1.2  $(-2) + (-6)$



1.4  $(+6) + (-5)$



2. Calcula:

2.1  $(+30) + (+20)$

2.5  $(+8) + (-8)$

2.9  $(-24) + (-4)$

2.2  $(-30) + (-20)$

2.6  $(+11) + (-15)$

2.10  $(-30) + (+40)$

2.3  $(-30) + (+20)$

2.7  $(-5) + 0$

2.11  $(-19) + (+19)$

2.4  $(+30) + (-20)$

2.8  $0 + (-18)$

2.12  $(-43) + (-3)$

3. A temperatura em...

3.1 ... Paris era  $-6^{\circ}\text{C}$ . Aumentou  $12^{\circ}\text{C}$ . Agora é \_\_\_\_\_3.2 ... Oslo era  $-8^{\circ}\text{C}$ . Desceu  $7^{\circ}\text{C}$ . Agora é \_\_\_\_\_3.3 ... Moscovo era  $-18^{\circ}\text{C}$ . Desceu  $9^{\circ}\text{C}$ . Agora é \_\_\_\_\_

4. Escreve dois números inteiros cuja soma seja:

4.1  $-11$

4.2  $7$

4.3 Zero

5. Perderam-se os sinais! Descobre-os e completa as seguintes expressões.

5.1  $(-6) + (\dots 1) = -7$

5.2  $(\dots 5) + (-2) = 3$

5.3  $(\dots 5) + (\dots 5) = 0$

6. Qual é o número inteiro que adicionado com  $-12$  dá  $-30$ ?

7. Escreve em linguagem simbólica e calcula:

7.1 a soma de menos nove com o simétrico de dezoito;

7.2 o simétrico da soma de 12 com o simétrico de menos um.

Cont.

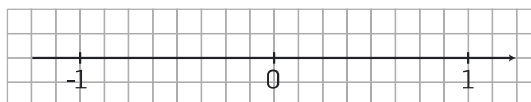
ficha 23

8. Utiliza segmentos orientados para calcular:

8.1  $-\frac{1}{3} + \left(+\frac{1}{2}\right)$

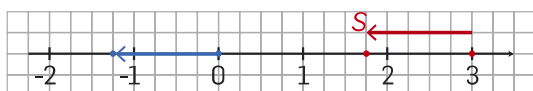


8.2  $-\frac{1}{4} + \left(-\frac{5}{8}\right)$

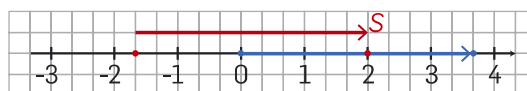


9. Identifica a adição que cada figura traduz e indica a sua soma.

9.1



9.2



10. Calcula:

10.1  $-\frac{3}{4} + \left(-\frac{5}{2}\right)$

10.4  $+0,15 + (-0,2)$

10.7  $-\frac{2}{3} + \left(-\frac{11}{12}\right)$

10.2  $+\frac{7}{3} + \left(-\frac{5}{6}\right)$

10.5  $-\frac{2}{5} + (-0,4)$

10.8  $-3\frac{1}{5} + (+0,1)$

10.3  $-\frac{2}{7} + \left(+\frac{1}{14}\right)$

10.6  $-3 + 2\frac{1}{2}$

10.9  $-\frac{5}{4} + \left(-\frac{7}{10}\right)$

11. Calcula e indica se o resultado pertence a  $\mathbb{Z}$ .

11.1  $-\frac{4}{2} + (-6)$

11.2  $\frac{4}{5} + (+1,8)$

11.3  $-2,8 + (+5,8)$

12. Escreve em linguagem simbólica e calcula:

12.1 a soma de três décimas com o simétrico de dois terços;

12.2 o módulo da soma de doze décimas com menos um meio.

13. Verdadeiro ou falso?

13.1  $-\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right) > -1\frac{1}{4}$

13.3  $1,5 + \left(-1\frac{1}{2}\right) = 0$

13.2  $\frac{7}{3} + \left(-1\frac{1}{6}\right) < \frac{5}{5}$

13.4  $-2,5 + \left(-\frac{1}{2}\right) \notin \mathbb{Z}$