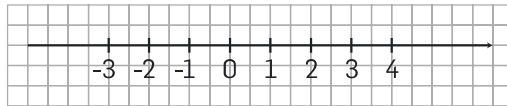


Subtração de números racionais

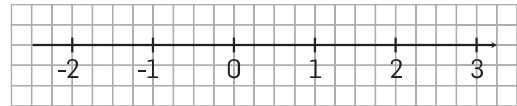
ficha 24

1. Utiliza segmentos orientados para calcular:

1.1 $-2 - (-4)$

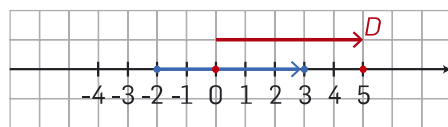


1.2 $-1 - (+1)$

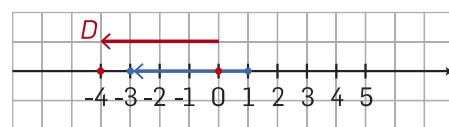


2. Identifica a subtração que cada figura traduz e indica a diferença.

2.1



2.2



3. Calcula, sabendo que a diferença entre dois números racionais equivale à soma do aditivo com o simétrico do subtrativo.

3.1 $(+12) - (+20)$

3.5 $(-7) - (-11)$

3.9 $(-18) - (+8)$

3.2 $(+15) - (-13)$

3.6 $(-18) - (+17)$

3.10 $(+29) - (-14)$

3.3 $(-8) - (+1)$

3.7 $(-27) - (-27)$

3.11 $(+100) - (-100)$

3.4 $(-13) - (-6)$

3.8 $(-13) - (+9)$

3.12 $5 - (+16)$

4. Num determinado dia, as temperaturas médias em quatro cidades foram:

$-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Calcula a diferença entre a temperatura média mais alta e a temperatura média mais baixa.

5. Escreve em linguagem simbólica e calcula:

5.1 a diferença entre sete e o simétrico de menos três;

5.2 o valor absoluto da diferença entre menos nove e menos treze.

Manual (volume 2)
Págs. 46 a 49

Enc. Educ.

Prof.

Avaliação

Turma

N.º

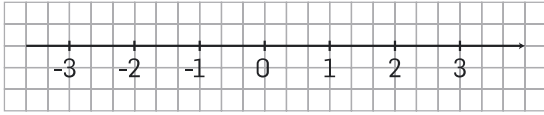
Nome

Cont.

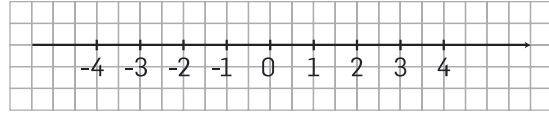
ficha 24

6. Utiliza segmentos orientados para calcular:

6.1 $-1 - \left(+\frac{4}{3}\right)$



6.2 $2 - \left(-\frac{5}{2}\right)$



7. Calcula, depois de observares o exercício resolvido.

$$-\frac{1}{3} - \left(+\frac{5}{9}\right) = -\frac{1}{3} + \left(-\frac{5}{9}\right) = -\left(\frac{3}{9} + \frac{5}{9}\right) = -\frac{8}{9}$$

7.1 $-4 - \left(+\frac{1}{2}\right)$

7.4 $-1\frac{1}{7} - (+3)$

7.7 $\frac{2}{3} - \left(+\frac{1}{4}\right)$

7.2 $\frac{5}{4} - \left(-\frac{1}{2}\right)$

7.5 $-2,8 - \left(+\frac{1}{2}\right)$

7.8 $-\frac{9}{4} - \left(+\frac{1}{5}\right)$

7.3 $2,5 - (+1,5)$

7.6 $-\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{4}\right)$

7.9 $-3\frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{4}\right)$

8. Recorrendo à reta numérica, calcula a distância entre os pontos $A \curvearrowright -\frac{1}{3}$ e $B \curvearrowright -2$.

9. Verdadeiro ou falso?

9.1 $|5 - 3| = |3 + (-5)|$

9.3 $-5 - \left(-\frac{1}{7}\right) < -\frac{5}{7} + (-1)$

9.2 $\left|2 - \left(+\frac{1}{2}\right)\right| > |-2|$

9.4 $-1 - (+1000) > -\frac{200}{2}$

10. A diferença entre duas temperaturas é 22°C . Se uma das temperaturas é $14,5^\circ\text{C}$, qual pode ser a outra? Justifica a tua resposta.11. Um submarino está a 64 metros de profundidade (-64) e um tubarão está 15 metros acima dele. Se o submarino subir 12 metros e o tubarão 10 metros, a que profundidade se encontra cada um deles? Qual é agora a distância entre eles?12. Usando a noção de distância entre dois pontos, explica o significado de $|5 - (-3)|$.

13. Completa a tabela.

+		+7	-8
-3	-1		
		+5	
			-6
-10		0	