Adição e subtração de inteiros — Ficha

7.º Ano | Matemática | 3 páginas

Competências que desenvolve: somar e subtrair números inteiros em diversos contextos, usar as propriedades da adição para simplificar cálculos, calcular mentalmente e resolver problemas com inteiros negativos.

Como fazer: sinais iguais → soma os valores e mantém o sinal: (−4) + (−6) = −10. Sinais diferentes → subtrai os valores e fica com o sinal do maior: (−7) + 5 = −2. **Subtrair é adicionar o simétrico:** 7 − 12 = 7 + (−12) = −5.

1. Calcula

a) (−7) + 5 = _____ b) (−4) + (−6) = _____ c) 8 + (−11) = _____

d) (−9) + 9 = _____ e) 12 + (−15) = _____ f) (−13) + (−7) = _____

2. Calcula (usa a ideia de subtração como adição do simétrico)

a) 7 − 12 = _____ b) −3 − (−5) = _____ c) 10 − 15 = _____

d) −8 − 4 = _____ e) −2 − (−7) = _____

3. Completa as igualdades com as propriedades da adição

a) (−2) + 5 = 5 + _____ (propriedade _____)

b) (−4) + (7 + 3) = ((−4) + _____) + 3 (propriedade _____)

c) _____ + 8 = 8 + (−15) (propriedade _____)

4. Calcula do modo mais eficiente (reagrupa para dar números redondos)

a) −10 + 2 + 9 + 7 − 6 = _____

b) 23 − 16 + 37 − 4 = _____

© 2026 Estudantices

5. Verdadeiro (V) ou Falso (F)

a) A adição de inteiros é comutativa. → ____

b) A subtração de inteiros é comutativa. → ____

c) 5 − 8 = 8 − 5. → ____

d) (−6) + (−4) = −10 porque soma os valores e mantém o sinal. → ____

6. Escolhe a opção correta

a) (−5) + 3 = (−2 / 2 / −8)

b) −7 − (−2) = (−9 / −5 / 5)

c) A subtração corresponde a: (somar o simétrico do subtrativo / somar os dois termos / dividir)

d) 0 + (−13) = (13 / −13 / 0)

7. Resolve o problema

Às 3 h a temperatura era de −2 °C. Às 9 h subiu 7 graus. Qual era a temperatura às 9 h?

Expressão e resultado: _____

8. Cria e justifica

Escreve uma expressão com quatro números inteiros (com positivos e negativos) cujo valor seja 0, e explica o teu agrupamento.

Expressão: _____

Explicação: _____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) −2 b) −10 c) −3 d) 0 e) −3 f) −20

2. a) −5 b) 2 c) −5 d) −12 e) 5

3. a) 5; comutatividade b) 7; associatividade c) −15; comutatividade

4. a) (−10 + 9) + (7 − 6) + 2 = −1 + 1 + 2 = 2 b) (23 + 37) − (16 + 4) = 60 − 20 = 40

5. a) V b) F — a subtração não goza da comutatividade c) F d) V

6. a) −2 b) −5 c) somar o simétrico do subtrativo d) −13

7. −2 + 7 = 5 °C (ou 7 + (−2) = 5 °C)

8. Exemplo: 4 + (−6) + 8 + (−6) = (4 + 8) + ((−6) + (−6)) = 12 − 12 = 0 — agrupuei os positivos e os negativos por serem fáceis de somar.

© 2026 Estudantices