



1. Adição



Ideias associadas à adição: juntar quantidades e acrescentar uma quantidade a outra.

Seus elementos são chamados de soma e parcela.

$$\begin{array}{r} 5 \leftarrow \text{parcela} \\ + 4 \leftarrow \text{parcela} \\ \hline 9 \leftarrow \text{soma} \end{array}$$

1. Na operação $2 + 7 = 9$, responda:

a) Qual é o nome da operação?

b) Como se chamam os números 2 e 7?

c) Como se chama o resultado da operação adição?

2. Complete as sentenças.

a) Na operação $9 + 1 = \square$ os números e chamam-se e o número 10 chama-se .

b) Na operação $10 + 3 = \square$, os números e chamam-se e chama-se soma.

c) Em $a + b = c$, a operação chama-se

e o resultado é chamado de .

d) Em $5 + 8 = \square$, o número é

chamado soma e a operação chama-se .

e) Em $7 + \square = 10$, a operação chama-se

.

f) Em $4 \square 7 = \square$, as parcelas são

os números e a soma é o número e a operação chama-se indicada pelo sinal .

3. Complete as lacunas com o número que torna as igualdades verdadeiras.

a) $3 + 2 = \square$

b) $5 + \square = 8$

c) $\square + 1 = 10$

d) $15 + 5 = \square$

e) $5 + 0 = \square$

f) $19 + \square = 29$

g) $12 + 33 = \square$

h) $36 + \square = 50$

i) $15 + \square = 30$

j) $\square + 3 = 20$

k) $0 + \square = 5$

l) $12 + \square = 17$

m) $38 + \square = 50$

n) $50 + \square = 100$

o) $60 + \square = 90$

p) $99 + \square = 100$

4. Para a igualdade $5 + 4 = 9$, determine se as afirmações abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F).

a) Os números 5 e 4 são chamados de parcelas.

b) O número 9 é chamado de adição.

c) O número 9 chama-se soma.

d) A operação chama-se soma.

e) Adição é o nome da operação.

f) O sinal que indica a adição é $+$.

Propriedades da adição



Comutativa: A ordem das parcelas não altera a soma.

Exemplo: $3 + 2 = 2 + 3$

Elemento neutro: O zero é o elemento neutro da adição.

Exemplo: $5 + 0 = 5$

Associativa: Na adição de três ou mais números naturais, pode-se associar suas parcelas que o resultado não se alterará.

Exemplo: $(4 + 2) + 1 = 4 + (2 + 1)$

Fechamento: Na adição de dois ou mais números naturais o valor da soma será sempre um número natural.

5. Complete as sentenças abaixo.

a) A ordem das parcelas não altera a

b) Na adição de números naturais valem as propriedades associativa, , de fechamento e de elemento neutro.

c) O zero somado a um número não

esse

número.

d) Na adição o zero é o elemento

6. Complete as sentenças abaixo de modo que as igualdades sejam verdadeiras.

a) $(4 + 3) + 2 = \square$

b) $4 + (3 + 2) = \square$

c) $(4 + 3) + 2 \square 4 + (3 + 2)$

d) $9 + 12 \square 12 + 9$

e) $24 + 0 \square 0 + 24$

f) $(34 + 0) + 2 = \square$

7. Com base na propriedade comutativa da adição, complete as igualdades.

a) $9 + 1 = \square + 9$

b) $3 + 6 = 6 + \square$

c) $10 + 3 = \square + \square$

d) $5 + 7 = \square + \square$

e) $2 + 8 = \square + \square$

f) $4 + \square = 1 + 4$

g) $3 + \square = a + \square$

8. Com base na propriedade associativa da adição, complete as igualdades.

a) $5 + (2 + 3) = (\square + 2) + 3$

b) $7 + (6 + 4) = (7 + 6) + \square$

c) $2 + (\square + 5) = (\square + 1) + 5$

d) $8 + (9 + \square) = (\square + 9) + 3$

e) $\square + (2 + 1) = (5 + \square) + \square$

f) $a + (b + c) = (\square + \square) + c$

g) $(5 + 3) + 7 = 5 + (\square + \square)$

h) $m + (n + 3) = (\square + \square) + \square$

9. Indique com **C** a propriedade comutativa, com **A** a propriedade associativa, com **E** a propriedade de elemento neutro e com **F** a propriedade de fechamento.

a) \square Na adição de três números naturais, podemos agrupar as duas primeiras ou as duas últimas parcelas.

b) \square O zero adicionado a um número em qualquer ordem não altera esse número.

c) A ordem das parcelas não altera a soma.

d) Na adição de cinco números naturais o valor da soma será um número natural.

10. As letras nesta atividade representam números naturais. Complete com o valor de cada letra.

a) Se $x + 4 = 7$, então o valor de x é .

b) Se $5 + 9 = a$, então o valor de a é .

11. Complete as lacunas das sentenças.

a) Na igualdade $3 + 7 = 10$, o número 10 é chamado de .

b) Na igualdade $3 + 5 = 5 + 3$, foi aplicada a propriedade .

c) Em $5 + 3 = 8$, se adicionarmos 2 a uma das parcelas, o valor da nova soma será igual a .

d) Em $3 + 4 = 7$, se adicionarmos 2 a uma das parcelas e 3 a outra, o valor da nova soma será igual a .

e) O elemento neutro da adição é o número .

12. Complete as adições.

a)
$$\begin{array}{r} 473 \\ 3\ \square \\ \square 82 \\ + 2\ \square 7 \\ \hline 1033 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 8\ \square 3\ \square \\ + \square 5\ \square 2 \\ \hline 18255 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 9\ \square 3\ \square 1\ \square 9 \\ + \square 9 7 8\ \square 7\ \square \\ \hline 19510611 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} \square 6\ \square 3\ \square 8 \\ + 9 5 4\ \square 3\ \square \\ \hline 1719552 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 37 \\ 8\ \square \\ + 45 \\ \square 2 \\ \hline 185 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 632\ \square \\ + 4\ \square 85 \\ \hline 11006 \end{array}$$