

Resolução da atividade de raio x - MAT7_04NUM09

Você já sabe que a divisão é a operação inversa da multiplicação. Os termos da divisão são: dividendo, divisor, quociente e resto.

a) Em uma divisão, o dividendo é -20 e o divisor é +4. Qual é o quociente?

Resolução:

Basta fazer a divisão de -20 por 4.

$$-20 \div (+4) = -5$$

b) Se o dividendo de uma divisão exata é -50, o quociente é -10, qual é o divisor?

Resolução:

Para determinar o divisor, pode-se perguntar:

“-50 dividido por que número resulta -10?”. O divisor deve ser positivo e podemos identificá-lo realizando a divisão do dividendo pelo quociente. Assim temos:

$$-50 \div (-10) = +5$$

Logo, o divisor é 5, pois $-50 \div 5 = -10$

c) Um número foi dividido por -6 e o quociente foi +6. Sabendo que não houve resto, que número é esse?

Resolução:

Para descobrir o dividendo, pode-se utilizar a operação inversa:

$$-6 \times 6 = -36$$

Logo: $-36 : (-6) = +6$

Pode-se também utilizar a tentativa e erro, com os múltiplos de -6.

$$-6 \div (-6) = 1$$

$$-12 \div (-6) = 2$$

$$-18 \div (-6) = 3$$

$$-24 \div (-6) = 4$$

$$-30 \div (-6) = 5$$

$$-36 \div (-6) = 6$$

Em ambos os casos, concluímos que o número é -36.

d) O número 240 foi dividido por -6 e em seguida este quociente foi dividido por 5. Qual foi o quociente dessa última divisão?

Resolução:

Primeiro é realizada a divisão proposta:

$$240 \div (-6) = -40$$

Em seguida, divide-se o resultado por 5:

$$-40 \div 5 = -8$$

Logo, o quociente da última divisão é -8.