

Sección 2 Operaciones básicas con polinomios

Clase 7 División de monomio entre monomio



Calcule las siguientes expresiones.

- a. $20xy \div (-5y)$
b. $24a^3b \div 4ab$



a. $20xy \div (-5y) = \frac{20xy}{-5y}$

Se expresa como fracción.

$$= -\frac{20 \times x \times y}{5 \times y}$$

$$= -\frac{20^1 \times x^1 \times y^1}{5^1 \times y^1}$$

Se simplifica.

$$= -4x$$

b. $24a^3b \div 4ab = \frac{24a^3b}{4ab}$

Se expresa como fracción.

$$= \frac{24 \times a \times a \times a \times b}{4 \times a \times b}$$

$$= \frac{24^1 \times a^1 \times a^1 \times a^1 \times b^1}{4^1 \times a^1 \times b^1}$$

Se simplifica.

$$= 6a^2$$



Para dividir un monomio entre un monomio, se expresa como una fracción y se simplifica.



Calcule las siguientes expresiones.

a. $12a \div 6a$

b. $14ab \div (-2a)$

c. $-15ab \div 3b$

d. $-18x \div (-9x)$

e. $24a^2x \div (-8x)$

f. $-30xy^3 \div 6xy$

g. $-49x^3 \div (-7x)$

h. $-50xyz^2 \div 5x$

i. $64x^2y \div (-8xy)$