

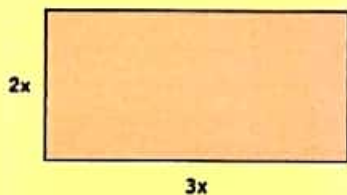
2. Multiplicação de monômios



Para multiplicar monômios, multiplicamos os coeficientes pelos coeficientes e a parte literal pela parte literal.

Exemplo:

Vamos escrever o monômio que expressa a área dessa figura em cm^2 .



$$\text{Área} = \text{base} \cdot \text{altura} = 3x \cdot 2x$$

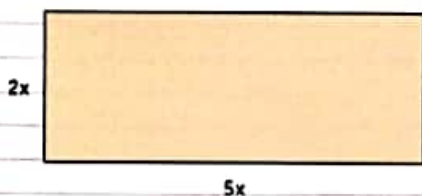
$$\text{Área} = (3 \cdot 2) \cdot (x \cdot x) =$$

(multiplicamos coeficiente com coeficiente e parte literal com parte literal)

$$\text{Área} = 6x^2$$

A área da figura é $6x^2 \text{ cm}^2$.

5. Determine a área deste retângulo.



6. Efetue as multiplicações.

a) $2 \cdot 3x =$

b) $5x \cdot 4x =$

c) $2a^3 \cdot a^2 =$

d) $3y^2 \cdot 5y^3 =$

e) $4x \cdot 2y =$

f) $2ab^2 \cdot 5a^2 =$

g) $3abc \cdot b^3c^2 =$

h) $5a^3 \cdot (-4a^2c) =$

i) $8x^2y^3 \cdot 2x^3y^2 =$

j) $8m^3n^2 \cdot 5m^5 =$

k) $\frac{2}{3} x^3y \cdot 5x^2z =$

l) $3 \cdot (-8xy) =$

m) $6x^2 \cdot 4x^3y =$

n) $5x^4y^2 \cdot 2x^3y =$

o) $(-2x^5) \cdot (-5x) =$



Ao eliminar os parênteses precedidos pelo sinal $-$, devemos trocar todos os sinais de dentro desses parênteses por seus opostos.

4. Efetue eliminando os parênteses.

a) $(5x^2 - 2x + 3) - (3x^2 - 7x + 5) =$

b) $(12x^2 + 9x - 10) - (10x^2 + 2x - 7) =$

c) $(-3x^2 - x + 3) - (4x^2 + 2x + 1) =$

d) $(7x^2 - 15x) - (-3x^2 + 3x - 9) =$

e) $(-5x^3 + 7x - 1) - (5x^2 + 9x - 7) =$

f) $(8a^2 + 3a - 6) - (-2a^3 - 9a - 6) =$

g) $(-12y^2 + 16y - 10) - (5y^2 - 12y + 20) =$