



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR PREFEITO CÉZAR AUGUSTO
LEAL PINHEIRO
ENSINO FUNDAMENTAL - 2022



Disciplina: MATEMÁTICA

Série/ano: 8º ano

Turma: () A () B

Turno:

Professor (a): RENAN

Data:

Aluno (a):

Conceito/Nota:

Atividade

6. Desenvolva as operações de modo a reduzir as expressões a termos semelhantes.

Exemplo: $4y + 6y = 10y$

a) $2y + 6y =$

b) $5b - 7b =$

c) $y + 3y + 5y - 2y =$

d) $5x^2 - 6x^2 + 10x^2 =$

e) $b + 6b - 5b - 8b =$

f) $7x^3 - 10x^3 - 8x^3 + 2x^3 =$

g) $3a - 4a - 5a =$

h) $a^2 - a^2 + 3a^2 - 3a^2 =$

i) $6x + 10x - 7x - 9x =$

j) $3a + 10a - 12a =$

k) $x + y + 3x =$

7. Assinale a alternativa correta.

1) O valor numérico de $b^2 - 4ac$, para

$a = 1$, $b = 3$ e $c = 2$ é:

a) 1

c) 0

b) 17

d) -2

2) Sendo $x = 2$ e $y = 3$, o valor numérico de

$5x + y$ é:

a) 10

c) 13

b) 5

d) 3

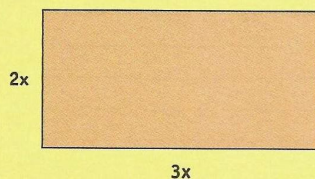
2. Multiplicação de monômios



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 .



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

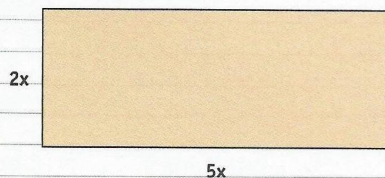
$$\text{Área} = (3 \cdot 2) \cdot (x \cdot x) =$$

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

5. Divisão de monômios



Dividimos coeficiente por coeficiente e parte literal por parte literal. Exemplo:

$$18x^4 \div 6x^2 = \quad \text{(escrevemos essa divisão como uma fração)}$$

$$= \frac{18x^4}{6x^2} = \quad \text{(separamos os coeficientes e as partes literais em duas frações)}$$

$$= \frac{18}{6} \cdot \frac{x^4}{x^2} = 6x^{4-2} = \quad \text{(resolvemos as frações com base nas propriedades da divisão em R)}$$

$$= 6x^2$$

10. Efetue as divisões de monômios.

a) $10x^5 \div 2x^3 =$

b) $25y^7 \div 5y^4 =$

c) $12a^5 \div 4a^3 =$

d) $20x^3 \div 10x^2 =$

e) $21x^3y^2 \div 7xy =$

f) $18a^4b^2 \div 6b^2 =$

g) $100xy^5 \div 20y^3 =$

h) $4x^2y^3 \div (-2xy) =$

i) $-11a^3 \div a^3 =$

j) $-15m^5 \div (-3m^2) =$