

Expressões Algébricas

por

Milton Procópio de Borba

Resumo

$2ax^2$, $-5b^3x$, $4a^2by/5$, $8xy^2/(2x^3y)$

Soma, subtração, multiplicação, produtos notáveis, fatoração e frações

Exercícios

1) Operações básicas:

a) $2ax^2 - 4a^3y + 5ax^2 + 7a^3x =$

b) $2ax^2 * 4a^3y + 5ax^2 * 7a^3x =$

c) $4ay^2(5ax^2 + 7a^3y) =$

2) Produtos notáveis:

a) $(2ax^2 - 4by)^2 =$

b) $(5mx + 7a^3x)*(5mx - 7a^3x) =$

3) Fatoração:

a) $4x^2 - 12xm^2 + 9m^4 = (\quad) * (\quad)$

b) $2ax^2 - 4a^3xy + 6a^2x^2 + 10ax^2y = (\quad) * (\quad)$

c) $16n^2y^4 - 2x^2 = (\quad) * (\quad)$

d) $30xm^2 + 6xb^3 - 5am^2 - ab^3 = (\quad) * (\quad)$

4) Frações:

a) $\frac{4}{x+3} + \frac{ax}{(x+3)^2} =$

b) $\frac{4x^2}{x-3} - \frac{a}{(x+3)^2} =$

c) $\frac{4x^2}{x} - \frac{a}{(x+3)} + \frac{a^2}{x^2} =$