

Nome: _____

Valor: 20 • Nota: _____

Expressões Algébricas

1. Dê a ordem dos polinômios a seguir. [1]

a) $x + 3$

b) $2x + 27$

c) $x^2 - 3$

e) $x^5 + 2x^4 - x^3 + 27x - x^2$

f) $1024 + 57$

2. Simplifique as expressões. [10]

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

(b) $5y + 25x = 50$

(c) $\left(\frac{7x}{2x^2}\right)^{-1}$

(d) $\frac{a^2b - ab^2}{a^2b}$

(e) $\frac{x^3 - x}{3x^2 + 3x}$

[Extra]

3. Fatore as identidades polinomiais. [9]

(a) $a^2 + 2ab + b^2$

(b) $a^2 - b^2$

(c) $a^3 + 3ab(a + b) + b^3$

(d) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$

(e) $a^3 + ab(a - b) - b^3$