

NOME:

DATA:

Exercício de operações com polinômios 8º ano

1. Em quais das divisões seguintes o resultado é um polinômio?

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

b) $\frac{x^2+2x+1}{x}$

c) $\frac{a+a^2b}{-a}$

d) $(4x^4-2x^3+x^2):(-2x^2)$

2. Quantos e quais dos polinômios abaixo são divisíveis por $2x+1$?

a) $4x^2-1$

b) $2x^2+5x+1$

c) $4x^2+4x+1$

3. São dados os polinômios:

- $A=2x^2-x-1$
- $B=-3x^2+3x$
- $C=4x^2-3$
- $D=x^2+7x+1$
- $E=2x+6$

Calcule:

a) $A+B+C$

b) $A+B+D+E$

c) $B+C+E$

4. Dados:

$$A=x^2+3x+3$$

$$B=3x^2-2x-1$$

$$C=-x^2-x+2$$

Calcule:

a) $A-B-C$

b) $-A-B+C$

c) $-C+B-A$

d) $A+(B-C)$

5. Dados $A=2x+3$, $B=3x-1$ e $C=x^2+4$, calcule as expressões a seguir, lembrando que as multiplicações devem ser efetuadas antes das adições e subtrações

a) $3A+2B$

- b) $AB+C$
 c) $5C-2AB$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a, c e d	a e c	a) $3x^2+2x-4$ b) $11x+6$ c) x^2+5x+3	a) $-x^2+6x+2$ b) $-5x^2-2x$ c) $3x^2-4x-6$ d) $5x^2+2x$	a) $12x+7$ b) $7x^2+7x+1$ c) $-7x^2-14x+26$