



Matemática

Quizz 3 - Polinômios

Descrição do formulário

1. Se $P(x) = 3x^2+12x-7$, então P(-1)vale: *

$$60^{-16}$$
 $3(-1)^2 + 12.(-1) - 7$

- O 3
- O 24

2. Dado o polinômio P(x) = -4x3 + 2x2 + x - 1 ,calculando p(-3), obteremos: *

 $(-3)^3 + 2.(-3)^2 + (-3)^{-1}$

-4(-27)+2.9-3-1

0 333 126 - 4

() -88

3. Somando-se o polinômio $p(x) = x^2 - 4x + 3$ com q(x) = -2x + 4, obtêm-se: *

$$6x^2 - 6x + 7$$

$$x^2 + 6x + 7$$

$$-x^2-6x-7$$

$$()$$
 $x^2 + 2x + 7$

$$x^{2} - 4x + 3$$

 $-2x + 4$

$$x^2 - 6x + 7$$

4. O resto da divisão do polinômio $p(x) = x^3 + 2x^2 + x + 1$ por $Q(x) = x^2 - 1$ é: *

$$\bigcirc$$
 4x + 1

$$\bigcirc$$
 6x + 2

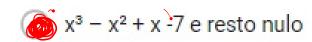
$$\bigcirc$$
 5x + 4

$$2x + 3$$

$$x^2 + 0x - 1$$

$$\times +2$$

5. (UEL) Dividindo-se o polinômio $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 4x - 21$ por x + 3, obtêm-se: *



$$x^3 - x^2 - 3x + 1$$
 com resto 2

$$x^3 - 2x^2 + x - 12$$
 com resto nulo

$$x^{4} + 2x^{3} - 2x^{2} - 4x - 21$$

$$-\frac{x^{3}-2x^{2}-4x-2L}{+x^{3}+3x^{2}}$$

Calcular o valor numérico do polinômio: P(x) = x³ − 7x² + 3x − 4 para x = 2. *

$$P(2) = -18$$
 $2^3 - 7 \cdot 2 + 3 \cdot 2 - 4$

$$OP(2) = 9$$

$$P(2) = 9$$
 $8 - 7.4 + 6 - 4$

$$P(2) = 18$$
 $8 - 28 + 6 - 4$

7. Considerando que $p(x) = 2x^3 - kx^2 + 3x - 2k$, para que valores de k temos p(2) = 4?

$$01 \quad 2-2^3 - K.2^2 + 3.2 - 2K = 4$$

$$\bigcirc 3$$
 $16+6-4K-2K=4$ $22-6K=4$

8. Numa adição de polinômios encontrou-se o resultado 5x² - 4x + 6, mas verificou-se que a parcela 3x² - 2 havia sido incluída indevidamente. O resultado correto da adição é:

(a) $8x^2 - 6x + 6$

Nesse caso precisamos excluir a parcela que foi incluida indevidamente, fazendo a subtração.

- b) 2x² 4x 8
- O 8x2 4x + 8
- d) 2x² 4x + 8

9. Qual dos números abaixo verifica a igualdade 5x3 + 2x2 - 2x + 1 = 0? *

Nesse caso você precisa experimentar um por um.

() b) 1
$$5.(-1)^3 + 2.(-1)^2 - 2.(-1) + 1 = 0$$

$$() d) - 2$$
 $-5 + 5 = 0$

As demais opções dão valores diferentes de zero. Você deve fazer todas para verificar.

10. A expressão 7m - [6m - (2 + 3m)] é igual a: *

- $\begin{array}{c}
 -2 \\
 -2 \\
 -2 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -3 \\
 -$
- $\frac{4m+2}{4m+2}$
- (d) 16m + 2

11. O resultado de (- x) . (- 3x3) . (- 2x2) é: *

(a) 6x⁵

As bases da parte literal são iguais. Então multiplicamos os coeficientes e somamos os expoentes do x.

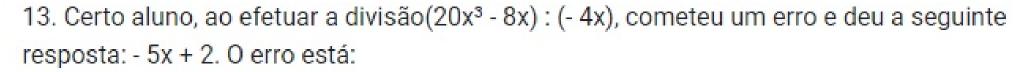
(b) 6xe

- C) 6x⁵
- () 6x⁶

12. O resultado de (2xy)2 + (-2y). (-3x). (4xy) é: *

(a) 28x²y²

Primeiro a potência depois a multiplicação.



- a) no coeficiente do 1º termo
- b) no expoente do 1º termo
- c) no sinal do 1º termo
- d) no sinal do 2º termo

$$\frac{20x^3 - 8x}{-4x}$$

$$-5x^2+2$$

correta

14. A expressão x(2x - y) - 2y(x - y) + xy(x + 3)é igual a: *

$$\bigcirc$$
 c) $2x^2 + 2x^2y + y^2$

a)
$$2x^{2} + 2xy + x^{2}y + 2y^{2}$$
 $2x^{2} - xy - 2xy + 2y^{2} + x^{2}y + 3xy$
b) $2x^{2} + 4xy + x^{2}y + 2y^{2}$ $2x^{2} - 3xy + 2y^{2} + x^{2}y + 3xy$
 $2x^{2} - 3xy + 2y^{2} + x^{2}y + 3xy$

15. O produto (x2 - x + 1) . (x + 1) tem como resultado: *

$$\left(\begin{array}{c} 2 \\ \times - \times + 1 \end{array}\right) \cdot \left(\begin{array}{c} \times + 1 \end{array}\right)$$

O b)
$$x^3 - 1$$
 $x^3 + x^2 - x^2 + x + 1$

) c) $x^3 + 2x^2 + 1$ $\times^3 + 1$

$$\chi^3 + \gamma$$

) d) x³ - 2x² + 1