

Polinomi

1. Semplifica l'espressione $4x^2 - 3x^2 \cdot (3x - 6)$.
2. Calcola il valore della differenza tra i polinomi $3y^2 + 5y - 1$ e $-7y^2 + 5y - 1$ quando $x = -0,6$.
3. Calcola il valore dell'espressione $(-5x^2 - 6x + 11) - (-5x^2 + 4x + 11)$ quando $x = 563$.
4. Calcola il valore dell'espressione $5x - 9$ quando $x = 2$.

5. Semplifica.

a) $5x - 3x(-x + 4)$

6. Semplifica.

a) $(12x - 8) + (-3x + 4)$

b) $(-x^2 - 6x) - (x^2 - 6x)$

c) $-15x - (-4x + 9) + 15$

7. Calcola il valore del polinomio $7x + 9$ quando $x = 6$.

8. Calcola il valore dell'espressione $-5(3x^2 + 9x) - (-15x^2 + 55x)$ quando $x = -0, 18$.

9. Semplifica.

a) $3x \cdot 4x \cdot 2x$

b) $-5x \cdot (-4x)$

c) $4x(3x - 2)$

d) $3a \cdot (-2a) - (3a)^2$

e) $-8(4x^2 + x - 5)$

f) $-3x(x^2 + 2x)$

10. Semplifica.

a) $-2x^3(5x^2 - 4x + 1)$

b) $5x - 3x(-x + 4)$