

RECUPERO

LE ESPRESSIONI CON I POLINOMI

1 COMPLETA

Semplifica la seguente espressione:

$$x^4 - \left(\frac{1}{3}x^2 - y\right)(x^2 + 3y).$$

$$x^4 - \left(\frac{1}{3}x^2 - y\right)(x^2 + 3y) =$$

$$= x^4 - \left(\begin{matrix} \dots \\ \dots \end{matrix} x^4 + x \dots y \dots - x^2 y - \dots y \dots\right) =$$

$$= x^4 - \left(\begin{matrix} \dots \\ \dots \end{matrix} x^4 - \dots y^2\right) =$$

$$= x^4 - \begin{matrix} \dots \\ \dots \end{matrix} x^4 \dots \dots y^2 =$$

$$= \frac{2}{3}x^4 + \dots y^2.$$

Esegui la moltiplicazione.

Somma i monomi simili.

Elimina le parentesi tonde.

Somma i monomi simili.

2 PROVA TU

Semplifica la seguente espressione:

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

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

$$= 2b + \dots - 1 - 3b \dots 5b^2 \dots 1 + 2b \dots + \dots =$$

$$= + \dots b - \dots$$

Semplifica le seguenti espressioni.

$$3 \quad (a - 2b^2) - (4b^2 + 2a) + 2b(4 + 3b) \quad [-2a + 8b]$$

$$7 \quad \frac{2}{3}a^2 - 2a\left(3b - a + \frac{a}{3} - \frac{b}{2}\right) \quad [2a^2 - 5ab]$$

$$4 \quad 2a(a + b) - 2b(a - 3b) - 6b^2 \quad [2a^2]$$

$$8 \quad [3a^2 + (4a - 1)(a + 1)] - 2a(3a + 1) \quad [a^2 + a - 1]$$

$$5 \quad 2b[a(a + b) + b(a - b) - a^2 + b^2] \quad [4ab^2]$$

$$9 \quad (y^2 - 3) - (5y^2 + 1) + 2y(2y - 2) \quad [-4y - 4]$$

$$6 \quad ab\left(a - \frac{1}{4}b\right) + \frac{1}{2}ab\left(a + \frac{1}{2}b\right) \quad \left[\frac{3}{2}a^2b\right]$$

$$10 \quad (6x - 2x^2 - 1) + (2x - 1)(x - 1) \quad [3x]$$