

# RECUPERO

## LE ESPRESSIONI CON I POLINOMI

### 1 COMPLETA

Semplifica la seguente espressione:

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

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

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

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

$$= x^4 - \frac{\dots}{\dots}x^4 \dots \dots y^2 =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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