

1. Calcola le seguenti potenze

(usa il simbolo ^ per esprimere le potenze)

a) $(-2a^3b^2)^2 =$

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

b) $(-a^6b)^3 =$

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

2. Esegui la somma tra monomi simili

$$-4a + 3b - a - 2b + 5a - 4b =$$

=

3. Esegui le operazioni tra polinomi e riduci i termini simili:

$$(3 - a + a^2) - (3 + 2a - 2a^2) =$$

=

=

$$(4ab - 3a^2 - 5b^2)(-2a) =$$

=

$$(-20ab^2)\left(2x^2 - \frac{3}{4}ab + \frac{3}{5}b\right) =$$

=

$$(5x^2 + 9)(x - 6) =$$

=

$$(18x^5y^2 - 24x^4y^3 + 30x^6y^4) \div (-6x^3y^2) =$$

=

