

Prototipo Verifica su Monomi e Polinomi

Calcola il M. C. D. e il m.c.m. dei seguenti gruppi di monomi:

1. $10 a^3 b^3 ; 15 a^2 b^2 c^2 ;$

POLINOMI

Risolvi e semplifica le seguenti espressioni:

1. $(2x - 3y) + (x - 2y) - [-2y + (4x - 3y)] =$

2. $-\frac{1}{2}b^2\left(5ab + \frac{1}{2}a^2\right) - \frac{5}{2}ab\left(\frac{1}{5}a^2 - \frac{3}{10}ab - b^2\right) + \frac{2}{3}a^2\left(ab - \frac{3}{4}b^2\right) = \left[\frac{1}{6}a^3b\right]$

Risolvi e semplifica i seguenti prodotti notevoli:

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

2. $(5x^2 y - 2)^2 =$

Risolvi il seguente problema sui trapezi.

TRAPEZIO

Un trapezio ha la base maggiore uguale a $8a$, la base minore uguale a $3a$ e l'altezza è la metà della base maggiore. Calcola l'area del trapezio.

Se si aumenta la base maggiore di $2a$, qual è la differenza tra l'area del nuovo trapezio e l'area di quello vecchio?