

Prototipo Verifica su Monomi e Polinomi

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

1. $20a^3b$; $12a^2b^2$;

POLINOMI

Risolvi e semplifica le seguenti espressioni:

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

2. $-\frac{1}{2}b^2\left(ab + \frac{1}{2}a^2\right) - \frac{1}{2}ab\left(\frac{1}{5}a^2 - \frac{1}{2}ab - b^2\right) + \frac{2}{5}a^2\left(ab - \frac{5}{2}b^2\right) =$

Risolvi e semplifica i seguenti prodotti notevoli:

1. $(5a^2b - 2)(5a^2b + 2) =$

2. $(3x^2y + 4)^2 =$

Risolvi il seguente problema sui trapezi.

TRAPEZIO

Un trapezio ha la base maggiore uguale a $6a$, la base minore uguale a $5a$ e l'altezza è la metà della base maggiore. Calcola l'area del trapezio.

Se si aumenta la base maggiore di $3a$, qual è la differenza tra l'area del nuovo trapezio e l'area di quello vecchio?