

verifica su Equazioni di Primo Grado Fratte, Problemi e mcm e mcd tra polinomi

Trova le eventuali soluzioni reali della seguenti equazioni

$$1) \frac{4}{x^2 - 1} - \frac{5}{x + 1} = \frac{2}{x - 1}$$

$$2) \frac{1}{2x - 2} + \frac{1}{3x - 6} = \frac{x + 1}{x^2 - 3x + 2}$$

- 3) **In un rettangolo la base supera di due metri il triplo dell'altezza e il perimetro è di metri 62. Determinare l'area della figura.**



- 4) In un triangolo rettangolo un cateto è $\frac{3}{4}$ dell'altro cateto. Sapendo che la somma dei cateti è 30 cm, determinare la misura del perimetro e dell'area del triangolo (suggerimento: calcola con frazioni)
- 5) Scomponi il seguente polinomio

$$8z^3 - 27$$

- 6) Scomponi il seguente polinomio

$$4z^3 + 5x^2 - 16x - 20$$

- 7) Trova mcm e MCD tra i seguenti polinomi:

$$5x^2 - 20x \quad x^3 - 8x - 2x^2$$

- 8) Trova mcm e MCD tra i seguenti polinomi

$$2x \cdot (x + 3) \cdot (x - 2); \quad 3x^2 \cdot (x + 3)^2$$