

Esercitazione Equazioni

1) Risolvi le espressioni algebriche con i prodotti notevoli

a. $(3a^2 + 5b)(3a^2 - 5b) =$ b. $(2x^2 - b)^2 =$

2) Risolvi l'equazione con i coefficienti interi ed esegui la verifica

a. $2x + 5 - 8x = -3 - 2x$

3) Risolvi l'equazione con i prodotti

$$2x - 2 \cdot (x-1) = 3 \cdot (x-1) - 1$$

4) Risolvi le seguenti equazioni indicando quale sono determinate e con quale soluzione, indeterminate e impossibili:

a. $x + 5 - 3x = 4 - 2x + 1$

b. $6x - 3 + x = 4x - 2 + 3x$

c. $x + 5 + 3x + 8 = 13$

5) $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+1}{10} = 2x-2 + \frac{1-3x}{5} - 1$

6) Risolvi i seguenti problemi dopo averli tradotti in equazioni

a. La somma tra un numero e 25 è uguale a 37. Qual è il numero?

b. La differenza tra il quadruplo di un numero e 8 è uguale a 12. Qual è il numero?