

Esercitazione di Algebra

Liceo Assteas-Buccino-

16 Settembre 2024

Cognome _____ Nome _____ Classe _____

Esercizio 1 Risolvere la seguente disequazione numerica intera:

$$\left(\frac{x+1}{4} + \frac{2x-1}{2}\right)^2 + x^2(x-6) - \frac{1-x}{2} = (x-2)^3 + \left(\frac{5}{4}x+2\right)^2$$

Esercizio 2 Risolvere la seguente equazione numerica intera:

$$\left(1 - \frac{x - \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}}\right) - \left[2x - \frac{\frac{1}{3}x - 3\left(\frac{2}{3}\right)^2}{\frac{1}{3} + 3\left(\frac{2}{3}\right)^2}\right] = 0$$

Esercizio 3 Risolvere la seguente equazione numerica fratta:

$$\frac{-1 - 5x^2}{x - x^2 - 2x^3} - \frac{x-1}{x+x^2} = \frac{3}{2x+1} - \frac{6x}{x-4x^3}$$