

Risolvi le seguenti equazioni nell'incognita x :

1) $3x^2 - 2x = 0$

2) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

3) $x^2 + 3 = 9 + 5x$

4) $(x - 2)^2 = 4 - 2(2x - 3)$

5) $(1 - x)(3 + 2x) = -3$

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

7) $\frac{3x + 2}{x - 1} - \frac{24}{x + 1} = 0$

8) $\frac{4x + 1}{x^2 - 9} + \frac{1 - x}{x + 3} = 6 - \frac{x}{x - 3}$

9) $\frac{6 - x}{x^2 - 2x - 15} - \frac{2 - 2x^2}{x + 3} = 2x - 4$

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

11) $\frac{2x - 3}{2x^2 - 4x - 16} = \frac{2x + 4}{4x + 8}$

12) $\frac{x + 4}{3x^2 - 9x} - \frac{4 - 3x}{x} = \frac{1}{3 - x} + \frac{3x}{9 - x^2} + 3$