

1) RISOLVI L'EQUAZIONE NUMERICA INTERA

$$\frac{(2-x)(3x-1)}{6} - \frac{x}{4} + \left(\frac{2x+1}{2}\right)^2 = \frac{2(3-x)x}{3} + \frac{1}{3}x - \frac{5x-13}{12}$$

$[\pm 1]$

2) RISOLVI L'EQUAZIONE

$$x^2 + 3\sqrt{3}x + 6 = 0 \quad [-2\sqrt{3}; -\sqrt{3}]$$

3) RISOLVI L'EQUAZIONE

$$(x^2 - x)(x^2 + x) = (x^2 - 3)^2 + 2x + 42 \quad \left[-3; \frac{17}{5}\right]$$

4) RISOLVI L'EQUAZIONE

$$\frac{9}{x^2 + 6x} - \frac{x-2}{2x+12} = \frac{1}{2x} \quad [-3; 4]$$

5) DETERMINA DUE NUMERI REALI CONOSCENDO LA LORO SOMMA s E IL LORO PRODOTTO p

$$s = 1 \quad p = \frac{2}{9} \quad \left[\frac{1}{3}; \frac{2}{3}\right]$$

6) SENZA RISOLVERE L'EQUAZIONE NELLA VARIABILE x , CALCOLA SOMMA E PRODOTTO DELLE RADICI, SPECIFICANDO SE LE RADICI SONO REALI

$$4x^2 - 7x + 3 = 0$$

7) RISOLVI L'EQUAZIONE $\frac{2x}{\sqrt{3}} - x^2 - \frac{1}{3}$ $[x_1 = x_2 = \frac{\sqrt{3}}{3}]$

8) RISOLVI L'EQUAZIONE $\frac{x+\sqrt{2}}{2} - \frac{x^2-2+\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}-x}{\sqrt{2}}$ $[0; \sqrt{2}+1]$