

Risolvi le seguenti equazioni.

2 $\frac{33x-1}{2} - \frac{1}{2}(x+1) = 4x(1-x) - (2x-3)^2$ [impossibile]

3 $4(2-x)(x+2) + 20 = 36(x+1) - x(2x+7)$ $\left[0; -\frac{29}{2}\right]$

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

5 Determina il perimetro di un rettangolo di area 180 cm^2 , sapendo che la base supera l'altezza di 3 cm. [54 cm]

6 Un rombo ha area di 40 cm^2 e una diagonale è $\frac{4}{5}$ dell'altra. Diminuendo le due diagonali della stessa quantità, si ottiene un rombo che ha area uguale ai $\frac{3}{5}$ di quella del rombo iniziale. Determina il perimetro del secondo rombo. [20 cm]

7 La parabola del grafico ha equazione:

$$y = x^2 - 4x + 4.$$

Trova le coordinate dei punti A e B.

