

1.83
2

$$x^2+ax+b=0$$

$$\begin{cases} x_1+x_2=-a \\ x_1x_2=b \end{cases}$$

$$y_1+y_2 = \frac{2}{x_1} + \frac{2}{x_2} = 2\left(\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}\right) = 2\left(\frac{x_1+x_2}{x_1x_2}\right) = \frac{-2a}{b}$$

$$y_1 \cdot y_2 = \frac{2}{x_1} \cdot \frac{2}{x_2} = \frac{4}{x_1x_2} = \frac{4}{b}$$

$$y^2 + \frac{2a}{b}y + \frac{4}{b} = 0 \quad | \cdot b$$

$$by^2 + 2ay + 4 = 0$$

-4 -3 -2 0 1

המשוואה הריבועית היא:

הריבוע