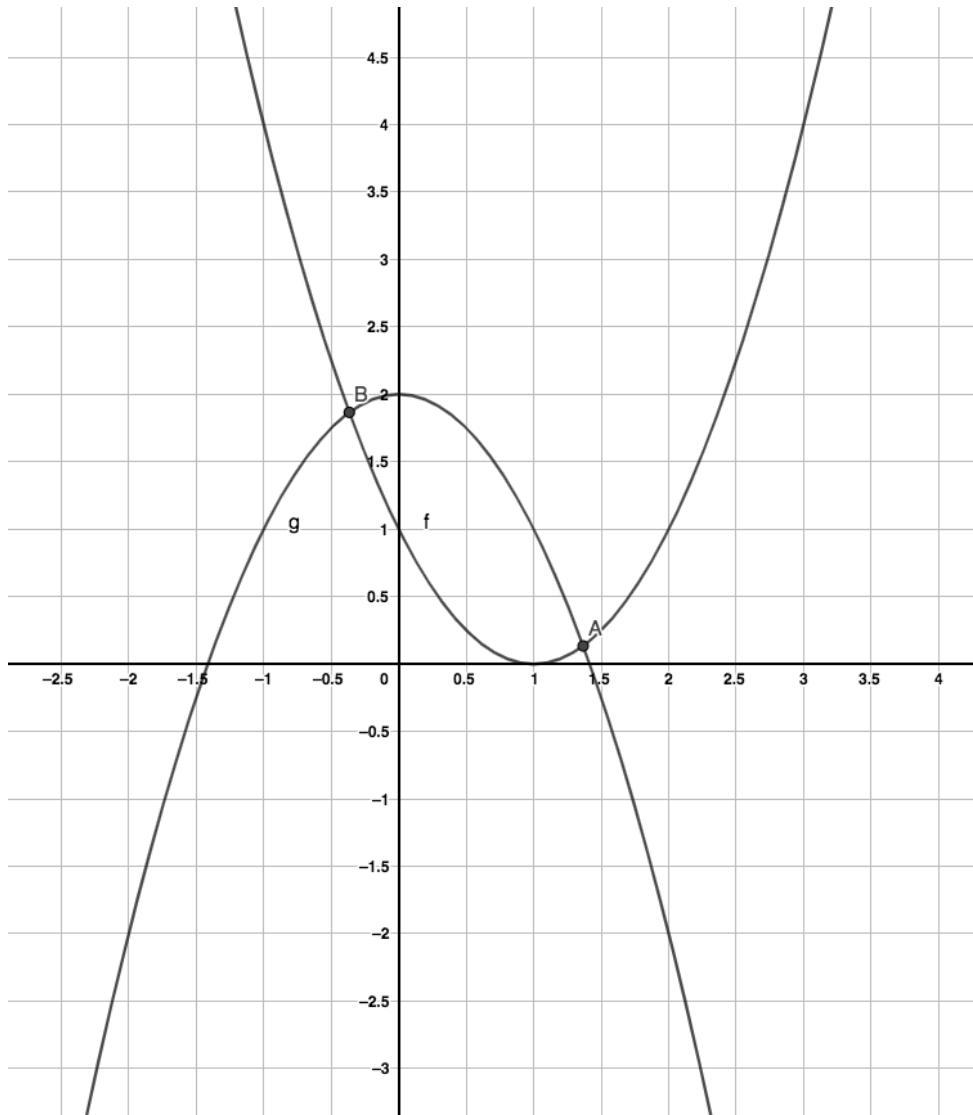


Berechne die Koordinaten der beiden Schnittpunkte



$$y = (x-1)^2 \quad \text{und} \quad y = -x^2 + 2$$

$$\begin{aligned} (x-1)^2 &= -x^2 + 2 \\ x^2 - 2x + 1 &= -x^2 + 2 && | +x^2 \\ 2x^2 - 2x + 1 &= 2 && | -1 \\ 2x^2 - 2x &= 1 && | :2 \\ x^2 - x &= 0,5 \\ (x-0,5)(x-0,5) &= 0,5 + 0,25 \\ (x-0,5)^2 &= 0,75 && | \sqrt{} \\ x-0,5 &= \pm\sqrt{0,75} && | +0,5 \\ x &= \pm\sqrt{0,75} + 0,5 \end{aligned}$$

$$x_1 \cong +1,37$$

$$x_2 \cong -0,37$$

$$y_1 \cong +0,13$$

$$y_2 \cong +1,87$$

$$\underline{\underline{A(1,37/0,13) , B(-0,37/1,87)}}$$