

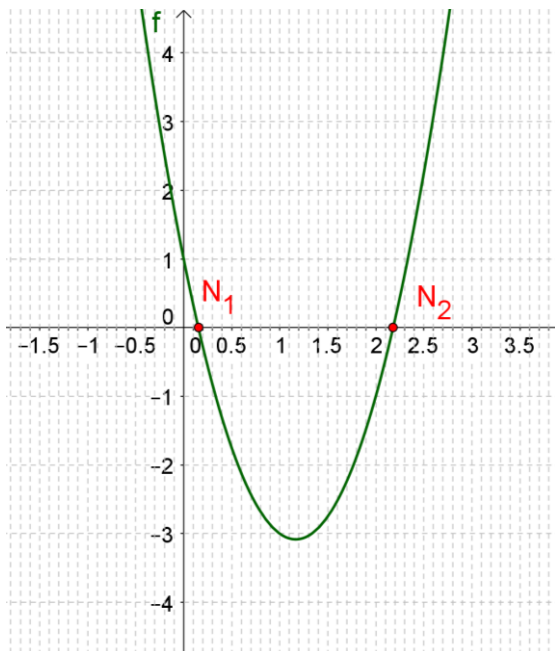
Lösung Beispiel 585.) a)

rechnerisch:

Um die Nullstellen des Graphen von $f(x)$ zu bestimmen, löst man die Gleichung $3x^2-7x+1 = 0$:

$$x_{1,2} = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 4 \cdot 3 \cdot 1}}{6} = \frac{7 \pm \sqrt{37}}{6} \Rightarrow x_1 = 0,15; x_2 = 2,18$$

graphisch:



Die Nullstellen sind die x-Werte der Schnittpunkte mit der x-Achse.

Graphisch kann man die Nullstellen durch Ablesen der x-Werte näherungsweise bestimmen.

$$x_1 \approx 0,15; x_2 \approx 2,15$$

