

Geradengleichung aus Grafik ablesen



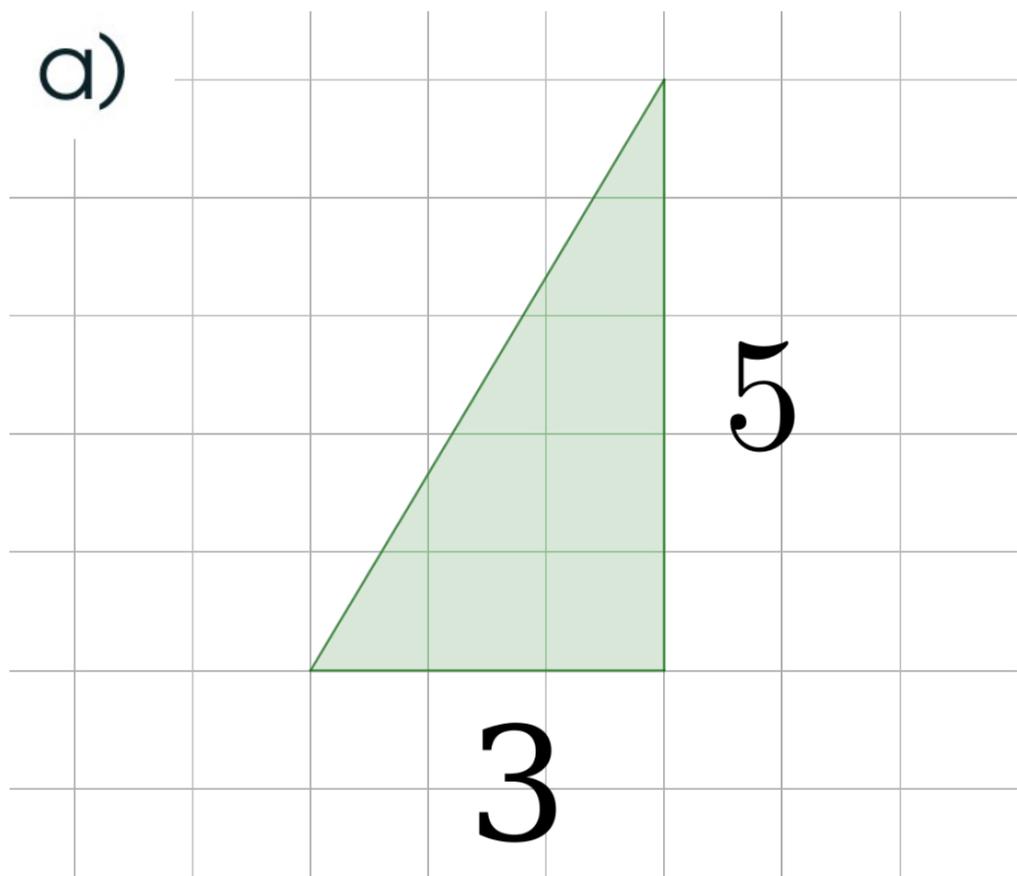
Aufbau einer Geradengleichung

$$y = mx + n$$

m → Anstieg

n → Schnitt mit der y -Achse

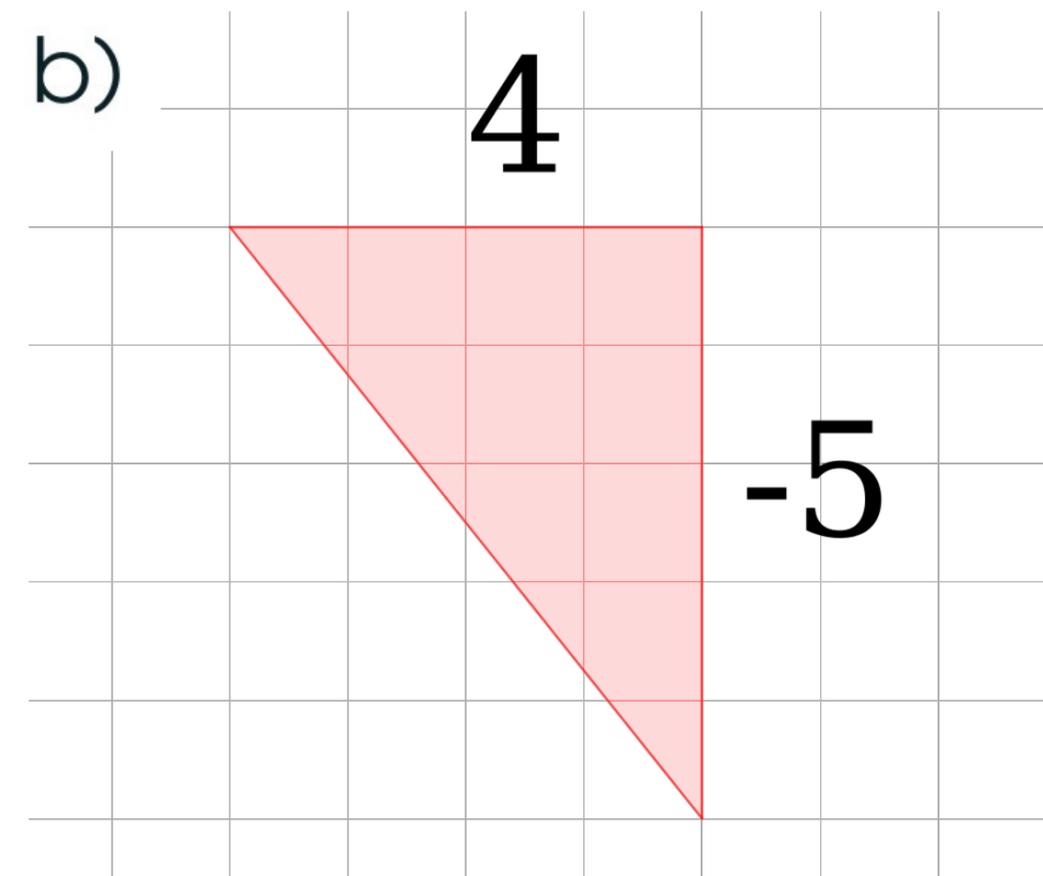
Wie funktioniert das Anstiegsdreieck?



$$\text{Anstieg} = \frac{\text{Höhe}}{\text{Breite}}$$

a) $m = \frac{5}{3} \approx 1,67$

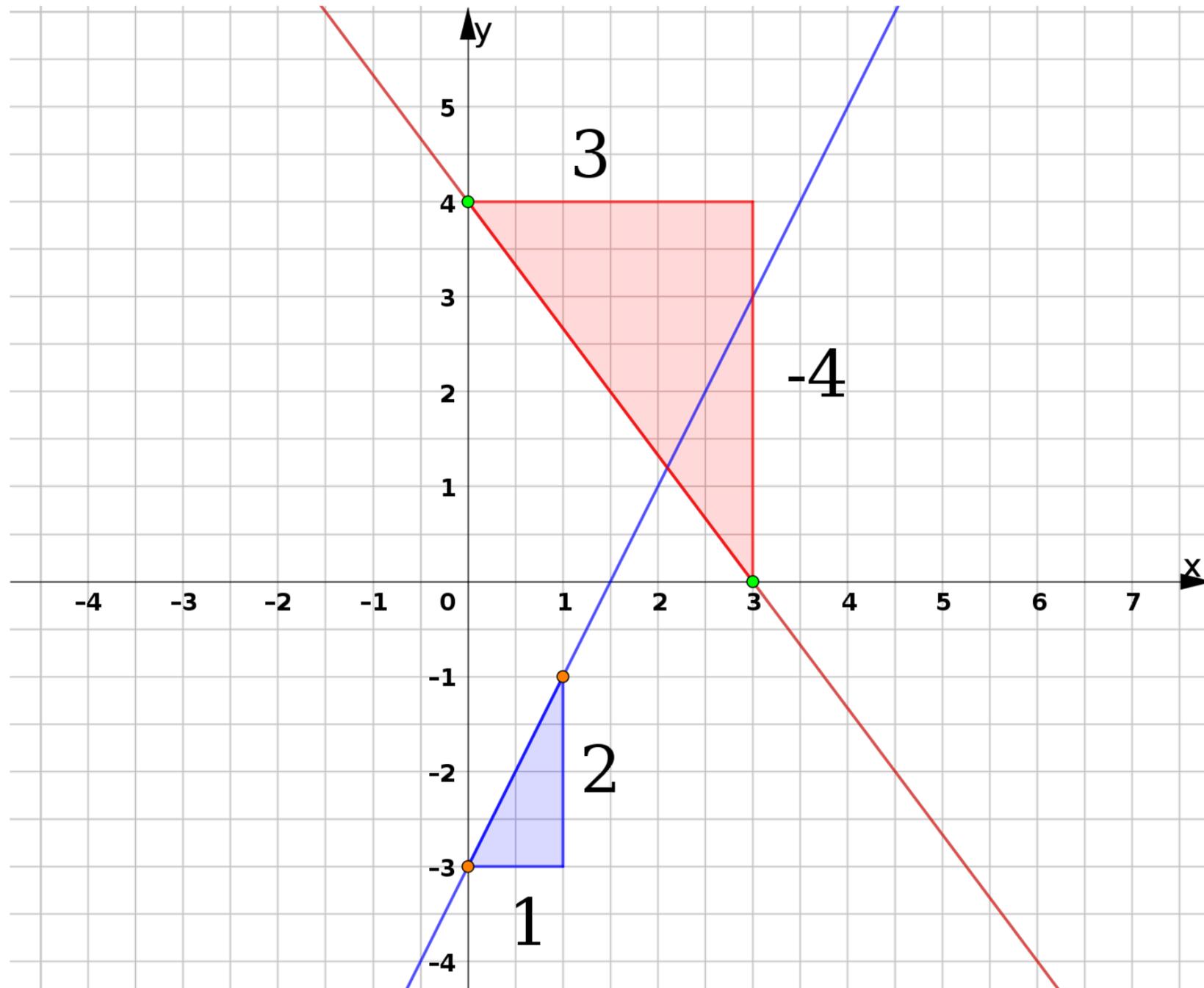
b) $m = \frac{-5}{4} = -1,25$



Geradengleichung aus Grafik ablesen



Funktion aus Koordinatensystem ablesen



a)

$$n = -3$$

$$m = \frac{2}{1} = 2$$

$$y = 2x - 3$$

b)

$$n = 4$$

$$m = \frac{-4}{3} \approx -1,33$$

$$y = -\frac{4}{3}x + 4$$