

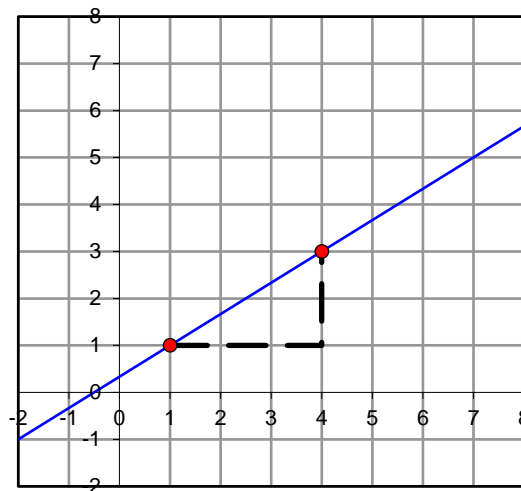
Glossar: Steigungsdreieck

Steigungsdreieck [\[Analysis\]](#)

Betrachtet man zwei beliebige Punkte $P_1 (x_1; y_1)$ und $P_2 (x_2; y_2)$, die auf einer (nicht ausgerechnet achsenparallelen) Gerade liegen, so bilden P_1 und P_2 zusammen mit dem Punkt $P_3 (x_2; y_1)$ ein rechtwinkliges Dreieck: das Steigungsdreieck.

Einfacher gesagt: Man zeichnet das Steigungsdreieck, indem man P_1 und P_2 durch eine waagerechte und eine senkrechte Strecke verbindet. Das Längenverhältnis zwischen senkrechter und waagerechter Strecke ist dabei immer gleich. Es entspricht der Steigung der Geraden:

$$m = \frac{\text{Höhenunterschied}}{\text{Unterschied in waagerechter Richtung}}$$



In diesem Fall ist $m = \frac{2}{3}$.