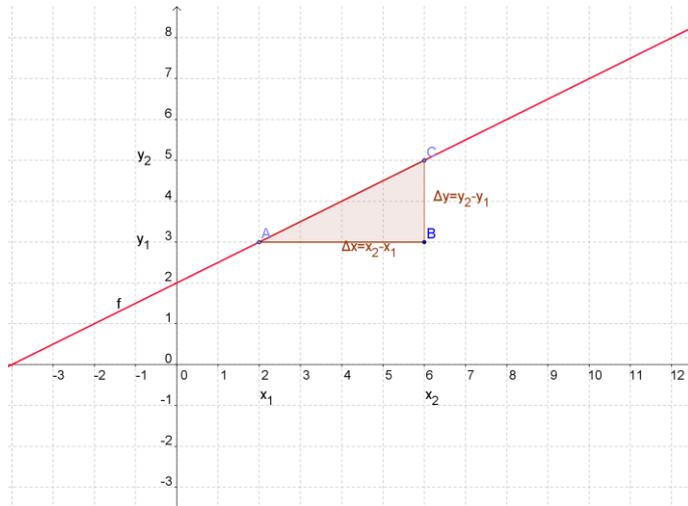


Das Steigungsdreieck



Das Steigungsdreieck ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten Δx und Δy .

Aus dem Steigungsdreieck lässt sich die Steigung k der Geraden ableiten:

$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Die Steigung (auch als Anstieg bezeichnet) ist ein Maß für die Steilheit einer Geraden.

Es spielt keine Rolle, von welchen Punkten der Gerade man das Steigungsdreieck einzeichnet.

Überlege warum

$$\sqrt[3]{\frac{a^6}{8} - 3}$$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix}$$

