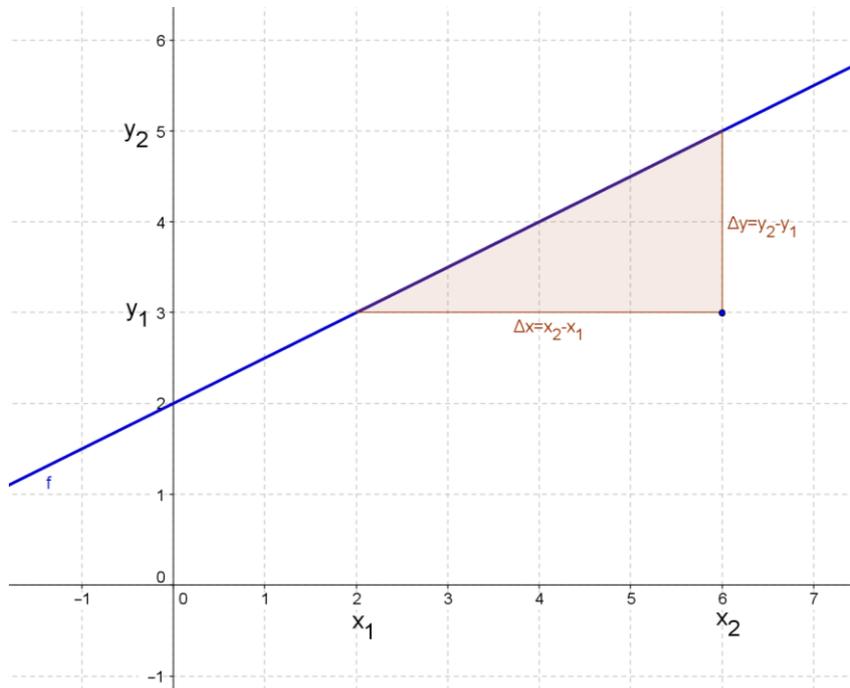


Das Steigungsdreieck



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

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

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

Für das angegebene Beispiel gilt daher:

$$k = \frac{5 - 3}{6 - 2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Die Steigung, sie wird auch als Anstieg bezeichnet, ist ein Maß für die Steilheit einer Geraden.

Es spielt keine Rolle, an welchem Punkt der Geraden man das Steigungsdreieck einzeichnet.

→ Überlege warum!?