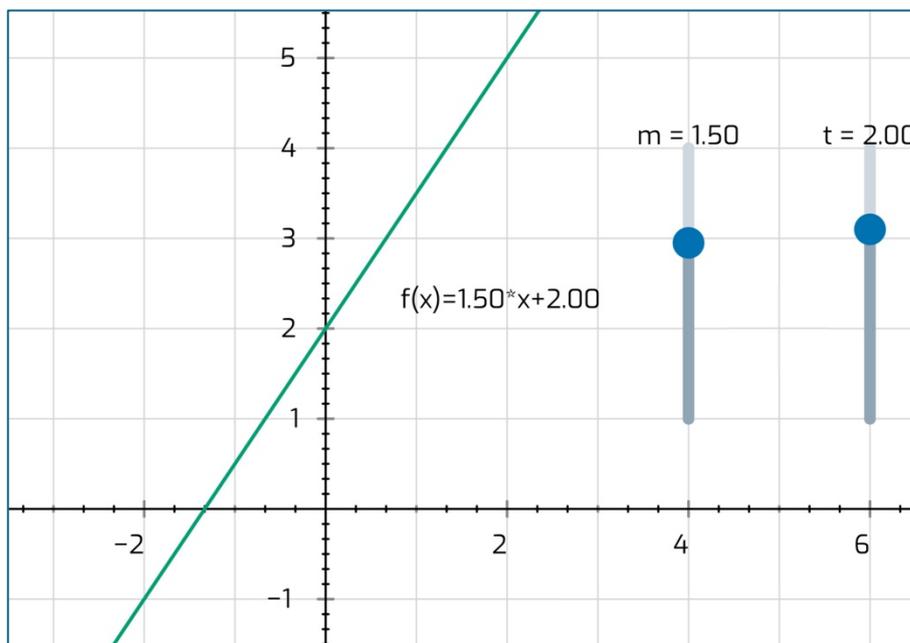


Graph der linearen Funktion (2)

Konstruieren

- ▶ Rufe aus der  Galerie die Zeichenfläche „Graph der linearen Funktion (1)“ auf.
- ▶ Gestalte mit  Text den Funktionsterm dynamisch:

$$f(x) = \langle \text{value} \rangle m \langle / \text{value} \rangle * x + \langle \text{value} \rangle t \langle / \text{value} \rangle$$



Erkunden

- ▶ Bewege die Schieberegler t und m und beobachte dabei den Graphen. Was stellst du fest? Notiere deine Beobachtungen.
- ▶ Welche geometrische Bedeutung haben die Größen m bzw. t ?
Hinweis: Setze einen Punkt (Gleiter) auf den Graphen und erzeuge ein Steigungsdreieck. Bewege das Dreieck entlang des Graphen. Schreibe deine Beobachtungen auf (mit Skizzen).
- ▶ Welche Bedeutung hat das Vorzeichen von m ?
Notiere dein Ergebnis.