

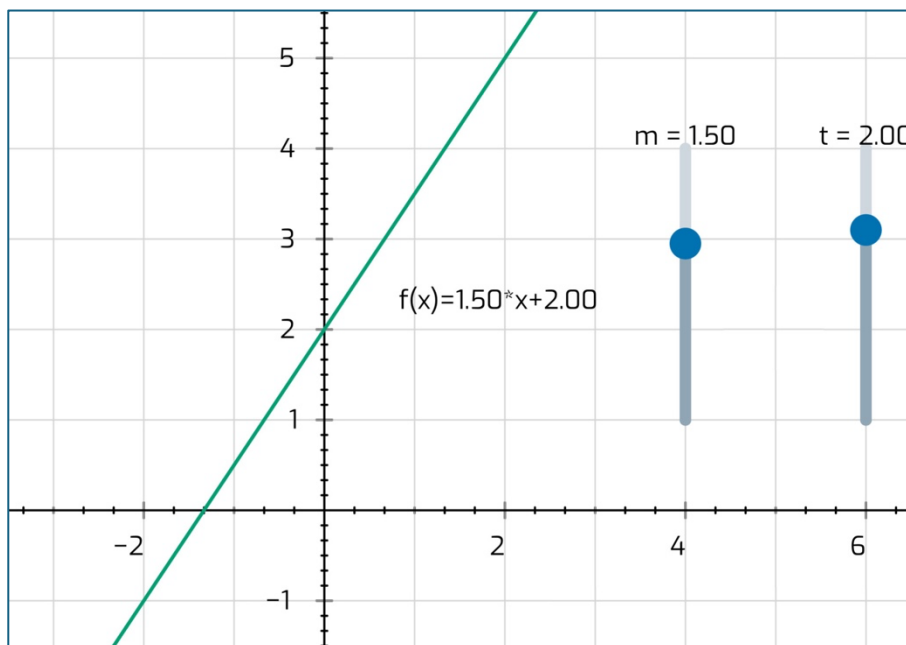


## Graph der linearen Funktion ( 2 )

### 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.