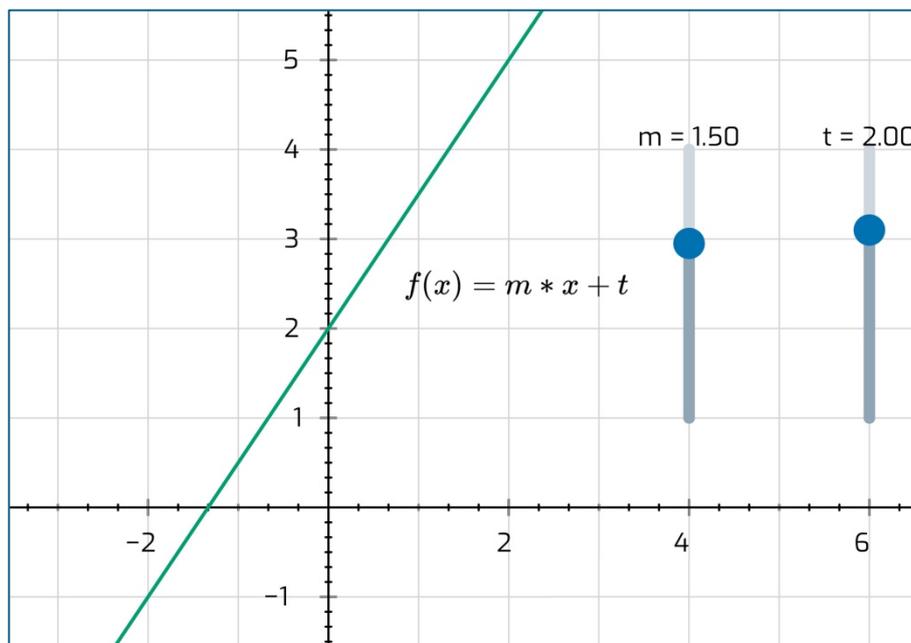


Graph der linearen Funktion (1)

Konstruieren

- ▶ Wähle unter *Analysis* den  *Schieberegler* für den Bereich -5 bis 5 , nenne ihn m . Platziere ihn rechts oben auf der Zeichenfläche.
- ▶ Platziere rechts daneben einen weiteren  *Schieberegler* t , ebenfalls für den Bereich -5 bis 5 .
- ▶ Wähle unter *Analysis* $f(x)$ *Funktionsgraph* und gib den Funktionsterm $f(x) = m \cdot x + t$ ein. Eingabe in sketchometry:
- ▶ Wähle in der Werkzeugleiste *Messen*  *Text*, gib $f(x) = m \cdot x + t$ und platziere den Text neben den Graphen. Eingabe in sketchometry:



Erkunden

- ▶ Bewege den Schieberegler t und beobachte den Graphen. Was stellst du fest? Notiere deine Beobachtung.
- ▶ Bewege den Schieberegler m und beobachte ebenfalls den Graphen. Was stellst du fest? Mache wiederum Notizen. Beschreibe den Unterschied zur Wirkung des Schiebereglers t .
- ▶ Wähle für t den Wert -2 . Welchen Wert muss m haben, damit der Graph die x -Achse genau bei $x = 4$ schneidet? Notiere das Ergebnis mit Skizze.