


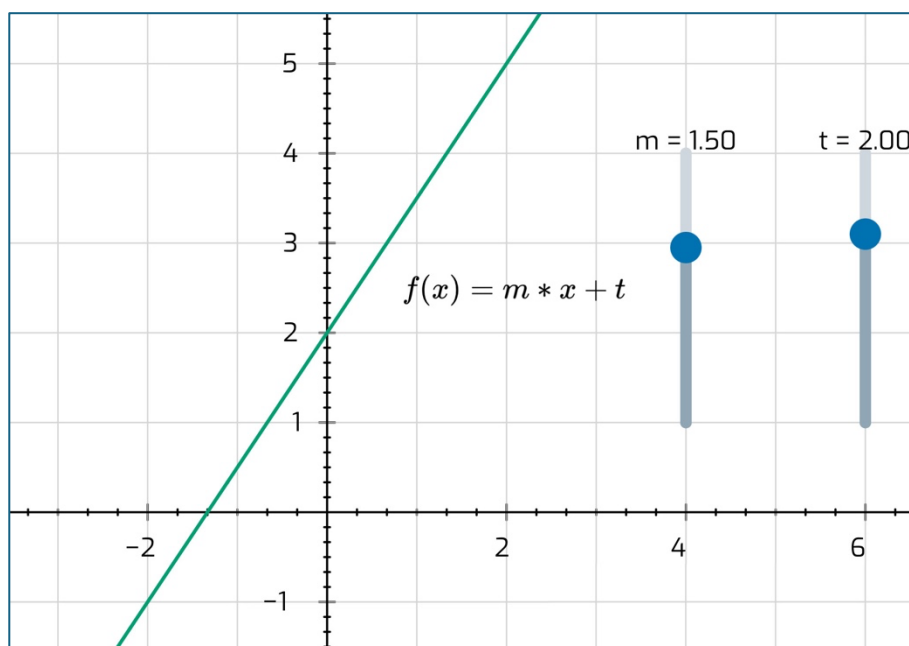


Graph der linearen Funktion (1)

Konstruieren

- ▶ Wähle unter *Funktionen* 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 *Funktionen* $f(x)$ **Funktionsgraph** und gib den Funktionsterm $f(x) = m \cdot x + t$ ein. Eingabe in sketchometry: $m * x + t$
- ▶ Wähle in der Werkzeugleiste Messen  **Text**, gib $f(x) = m \cdot x + t$ und platziere den Text neben den Graphen. Eingabe in sketchometry: $\$ f (x) = m * x + t \$$



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.