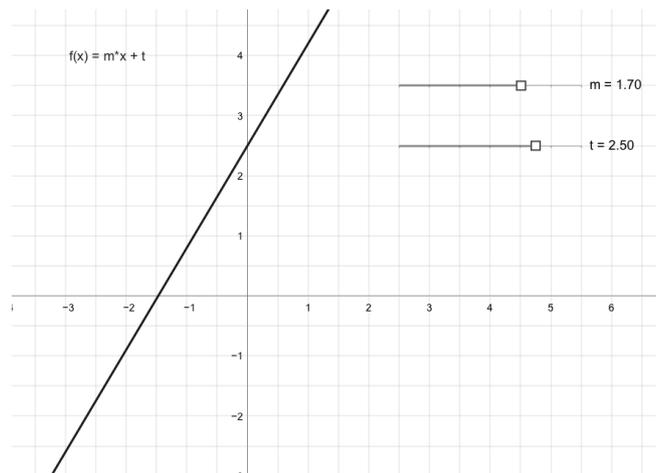




Graph der linearen Funktion - Arbeitsblatt

Konstruieren

- ▶ Schalte das Gitternetz und das Koordinatensystem ein.
- ▶ Erzeuge einen Schieberegler  *Regler* für den Bereich -5 bis 5, nenne ihn in m um. Platziere ihn rechts oben auf die Zeichenfläche.
- ▶ Platziere darunter einen weiteren Schieberegler  *Regler* t , ebenfalls für den Bereich -5 bis 5.
- ▶ Wähle $f(x)$ *Plot* und gib den Funktionsterm $m \cdot x + t$ ein.
- ▶ Wähle ABC *Text* und gib den Funktionsterm $f(x) = mx + t$ ein.



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 .
- ▶ Setze einen Punkt (Gleiter) auf den Graphen und erzeuge ein Steigungsdreieck. Bewege das Dreieck entlang des Graphen.
Welche geometrische Bedeutung hat m ? Beachte auch das Vorzeichen von m .
Welche geometrische Bedeutung hat t ? Notiere deine Ergebnisse.