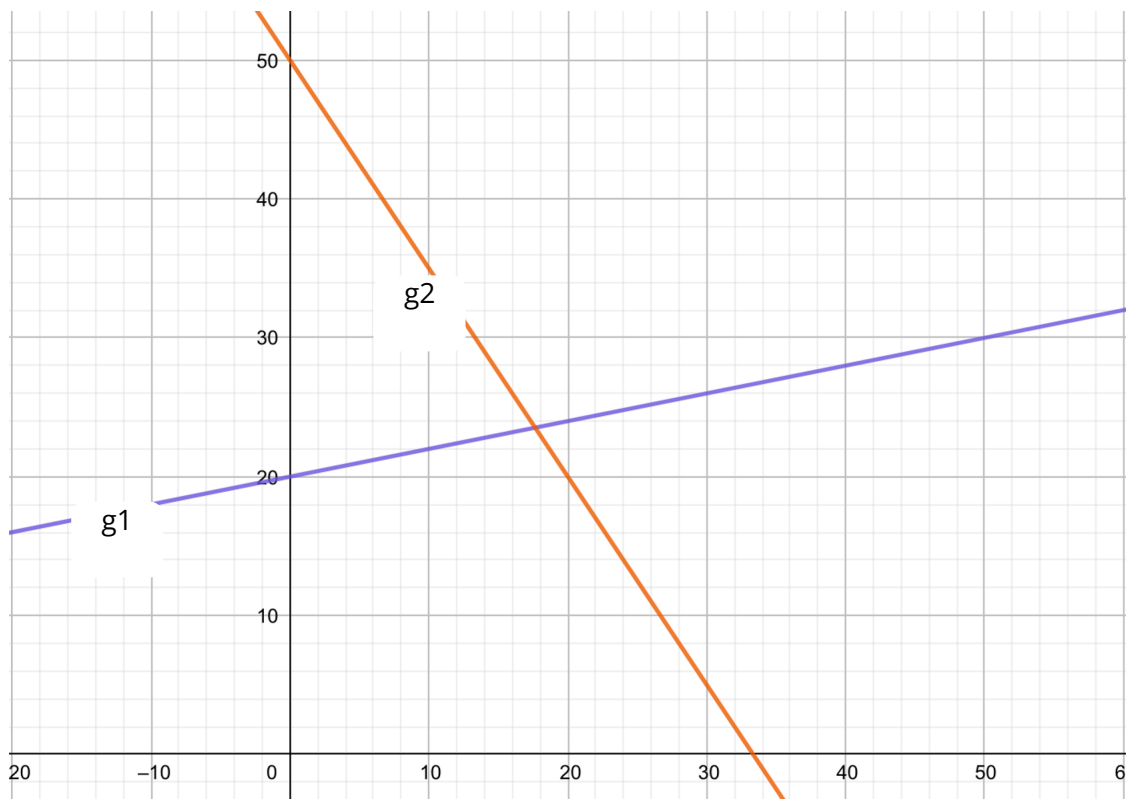


Die folgende Darstellung zweier linearer Funktionen zeigt realistische Sachverhalte aus der Lebenswelt.



①

- Markiere zu jeder Gerade den y -Achsenabschnitt t und das Steigungsdreieck.
- Gib für beide Geraden die Funktionsgleichung in der Form $y = mx + t$ an.
- Eine der Geraden stellt die Leerung eines Tanks dar. Welche der beiden ist das? Begründe anhand der Steigung!
- Berechne nach wie vielen Stunden der Tank leer ist? (Nullstelle)
- Überlege dir einen Sachverhalt zur anderen Geraden!
- Nur zum Spaß :-) Berechne den Schnittpunkt der Geraden.
Rechne mit $g1: y = -1,5x + 50$ und $g2: y = 0,2x + 20$

② Für die Theoretiker und Übereifrigen:

- Eine Gerade $g3$ geht durch die Punkte $A(2 | -2)$ und $B(-3 | 4)$. Gib die Geradengleichung von $g3$ an.
- Die Gerade $g4$ steht senkrecht zu $g3$ und geht durch den Punkt $(1 | 1)$. Gib die Geradengleichung von $g4$ an.
- Berechne den Schnittpunkt von $g3$ und $g4$.