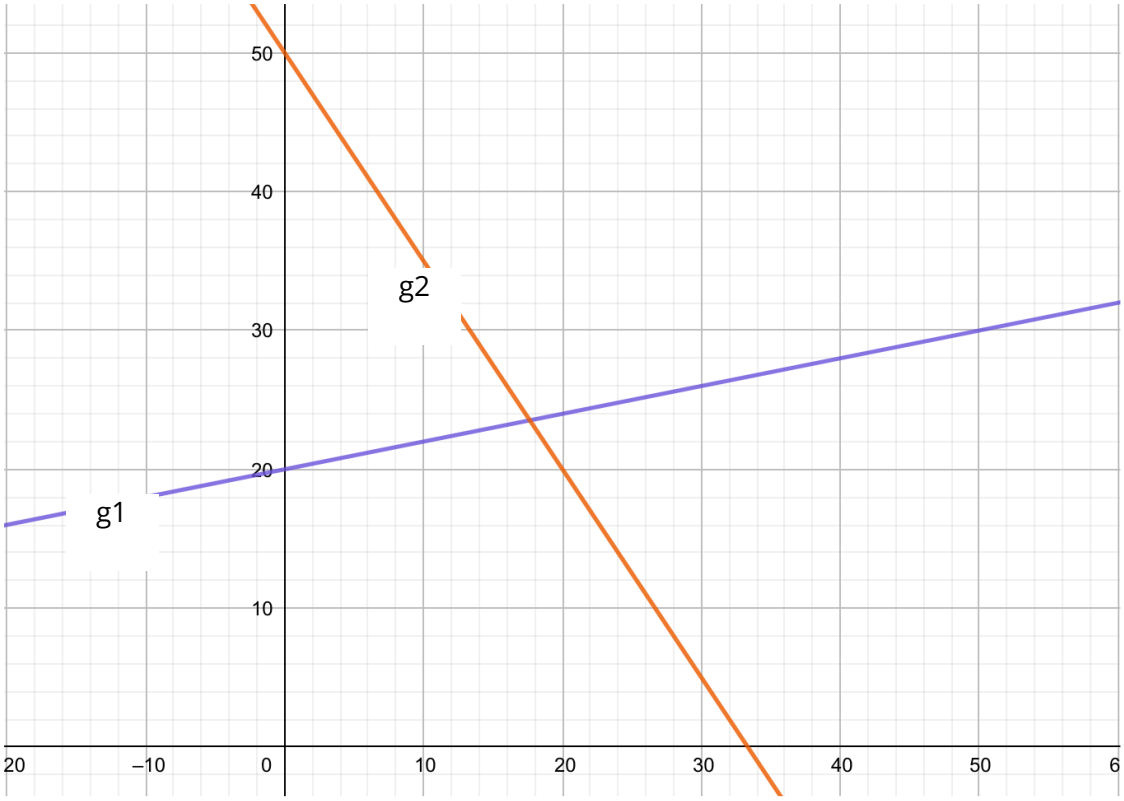
Die folgende Darstellung zweier linearer Funktionen zeigt realistische Sachverhalte aus der Lebenswelt.



① a) Markiere zu jeder Gerade den y - Achsenabschnitt t und das Steigungsdreieck.
b) Gib für beide Geraden die Funktionsgleichung in der Form y = mx + t an.
c) Eine der Geraden stellt die Leerung eines Tanks dar. Welche der beiden ist das? Begründe anhand der Steigung!
d) Berechne nach wie vielen Stunden der Tank leer ist? (Nullstelle)
e) Überlege dir einen Sachverhalt zur anderen Geraden!
f) 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:**

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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/4a0220c0