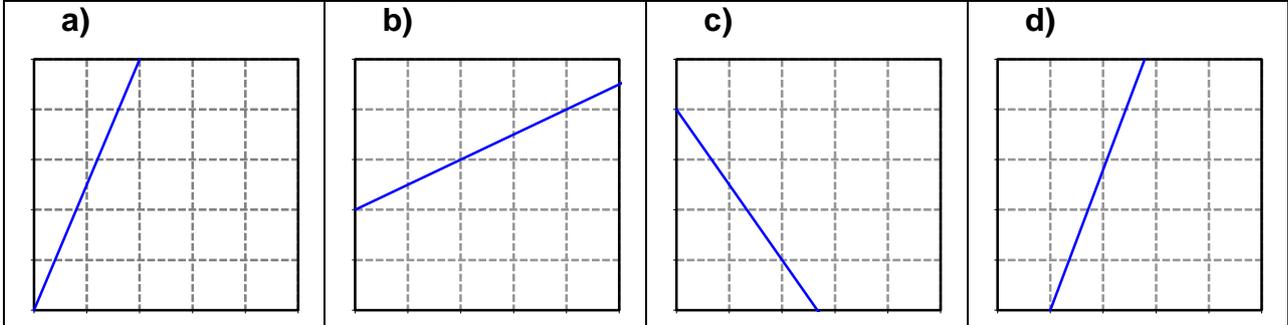
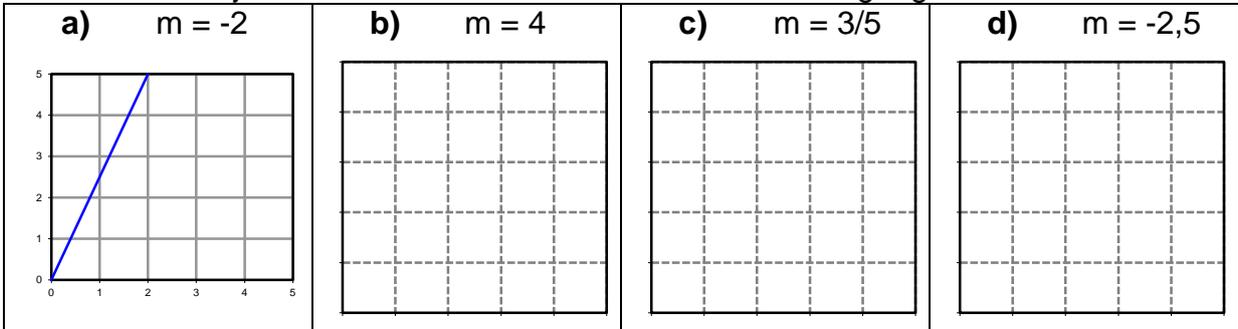


## Steigung einer Geraden – vom Steigungsdreieck zur Funktionsgleichung

1. Lies die Steigungen folgender Geraden ab:

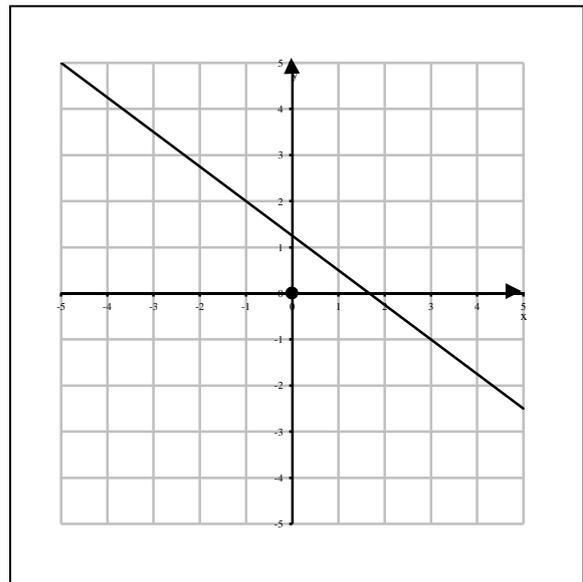


2. Zeichne jeweils zwei verschiedene Geraden der Steigung  $m$  ein.



3. Nebenstehend ist der Graph der Funktion  $k$  zu sehen.

- a) Lies den y-Achsenabschnitt von  $k$  ab.
- b) Lies die Koordinaten dreier verschiedener Punkte ab, die auf dem Graphen der Funktion  $k$  liegen (ganzzahlige Koordinaten).
- c) Zeichne mehrere Steigungsdreiecke ein.
- d) Welche Steigung hat  $k$ ?
- e) Gib die Funktionsgleichung von  $k$  an.



4. Der Graph der linearen Funktion  $h$  geht durch die Punkte  $P_1(2 | 6)$  und  $P_2(5 | 8)$ . Berechne die Steigung von  $h$  und stell die Funktionsgleichung von  $h$  auf.

