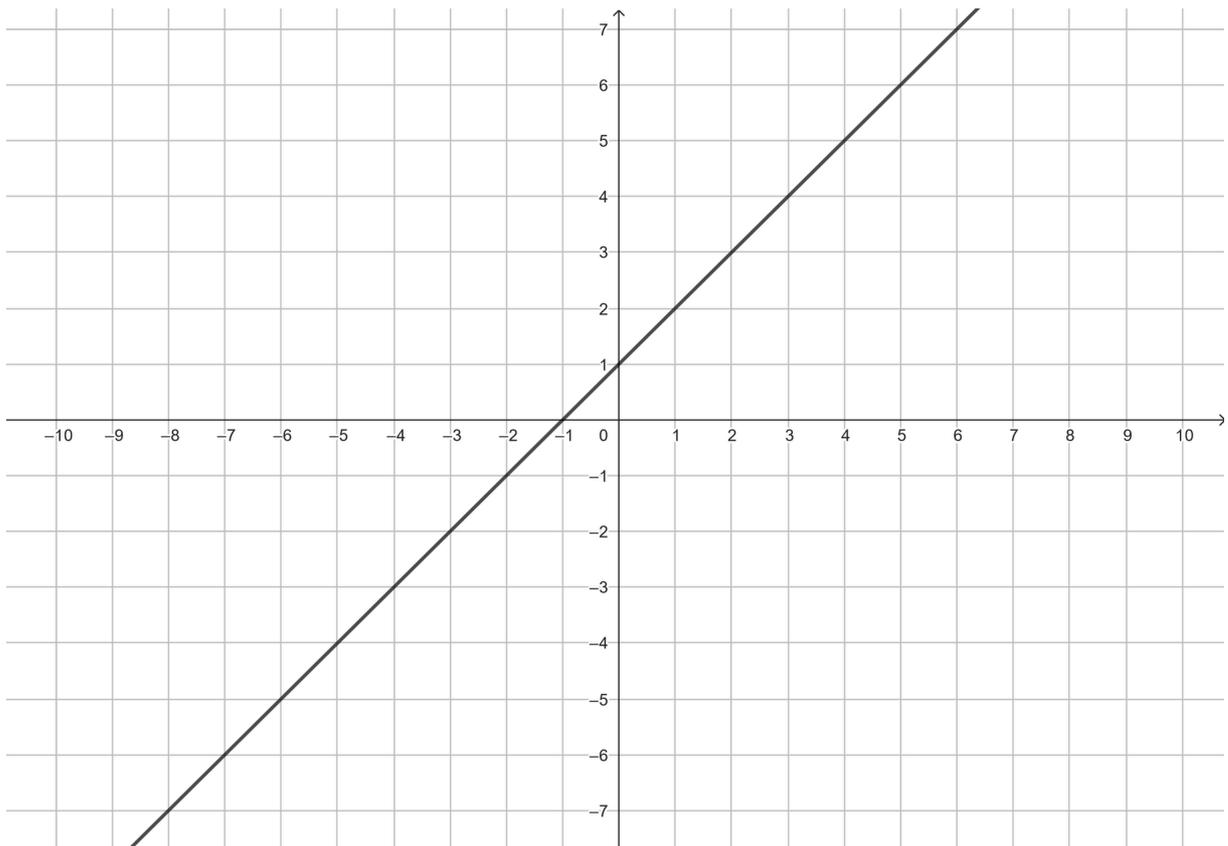
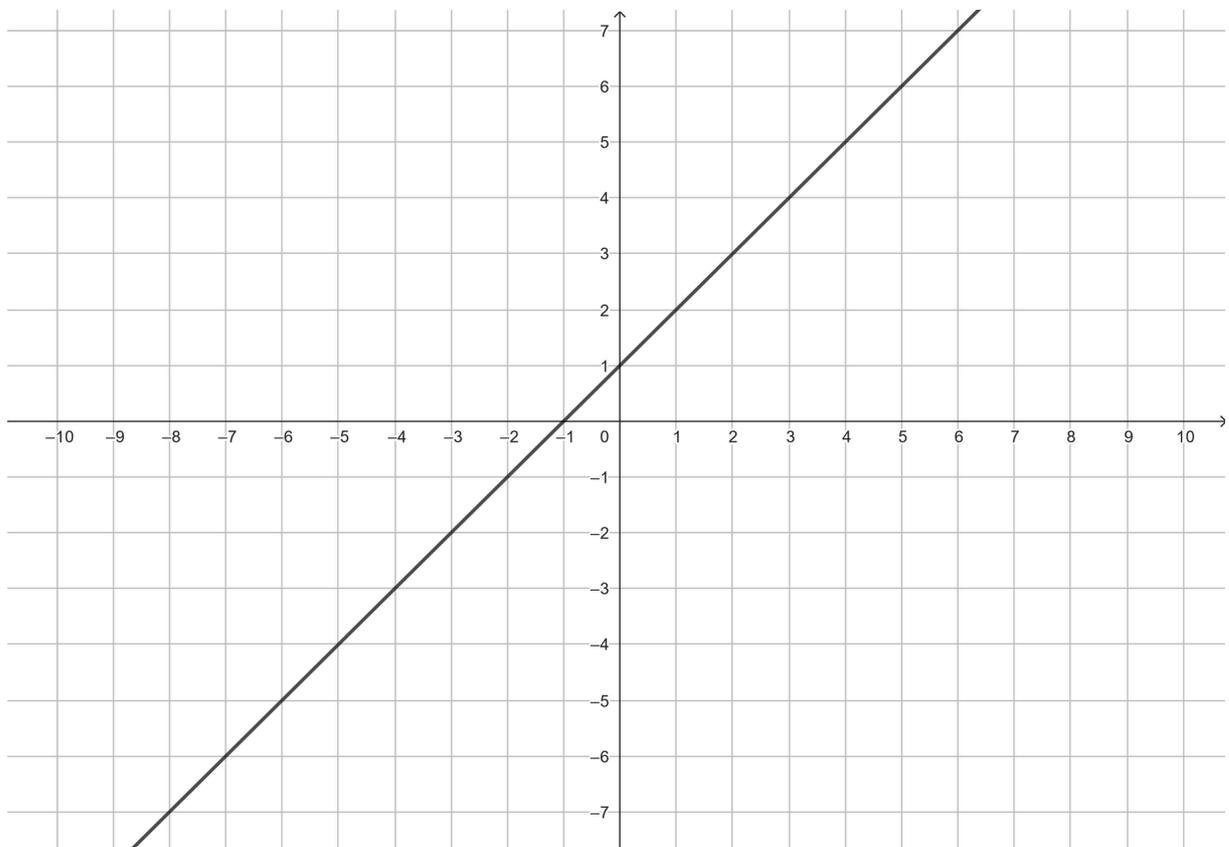


## Berechnung der Steigung $m$

- ① Zeichne ein Steigungsdreieck ein und bestimme die Steigung  $m$ .
- ② Zeichne ein zweites Steigungsdreieck ein und bestimme wieder die Steigung  $m$ .
  - Fällt dir etwas auf?
    - Ja: Was fällt dir auf?
    - Nein: Zeichne ein drittes Steigungsdreieck und bestimme die Steigung  $m$ . Fällt dir jetzt etwas auf?



- ③ Zeichne ein Steigungsdreieck ein und bestimme die Steigung  $m$ .
- ④ Zeichne ein kleineres oder größeres Steigungsdreieck und bestimme die Steigung  $m$ .
- Fällt dir etwas auf?
    - Ja: Was fällt dir auf?
    - Nein: Zeichne ein weiteres Steigungsdreieck, das kleiner oder größer als die anderen beiden Steigungsdreiecke ist und bestimme die Steigung  $m$ . Fällt dir jetzt etwas auf?



## Die Steigung $m$ und der $y$ -Achsenabschnitt $b$

- ① Die Steigung  $m$  beeinflusst, ob ein Funktionsgraph steigt oder fällt. Findet mit Hilfe von geogebra Regeln, mit denen ihr den Verlauf des Funktionsgraphen vorhersagen könnt.
- Bsp.: Wenn  $m > \dots$ , dann
  - Es gibt einen Sonderfall für die Steigung. Beschreibe diesen und gib an welchen Wert  $m$  dann annehmen muss.

○

---

---

---

---

---

---

---

---

- ② Der  $y$ -Achsenabschnitt  $b$  verschiebt den Funktionsgraphen entlang der  $y$ -Achse. Finde mit Hilfe von geogebra Regeln, mit denen du das Verschieben des Funktionsgraphen vorhersagen kannst.
- Auch hier gibt es einen Sonderfall. Beschreibe diese und nenne den Namen unter dem du diesen bereits kennengelernt hast.

○

---

---

---

---

---

---

---

---