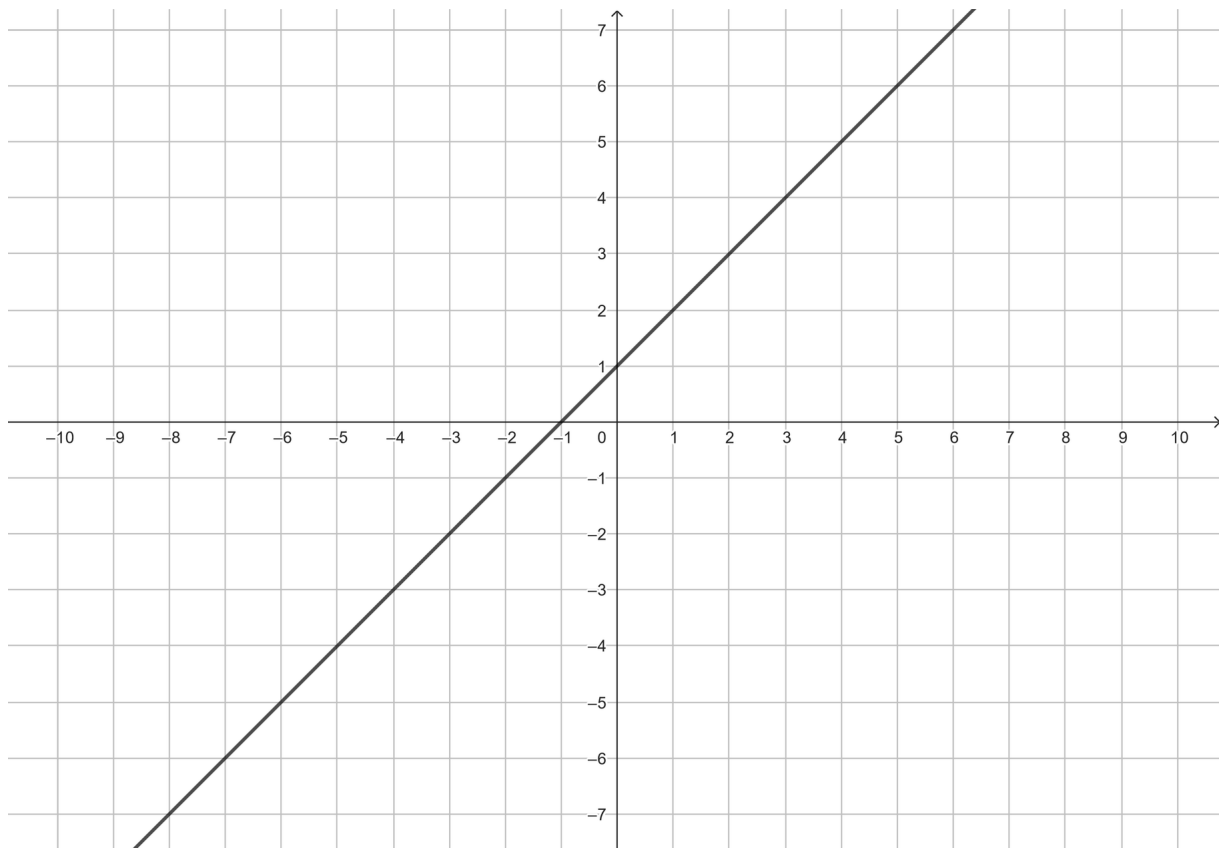
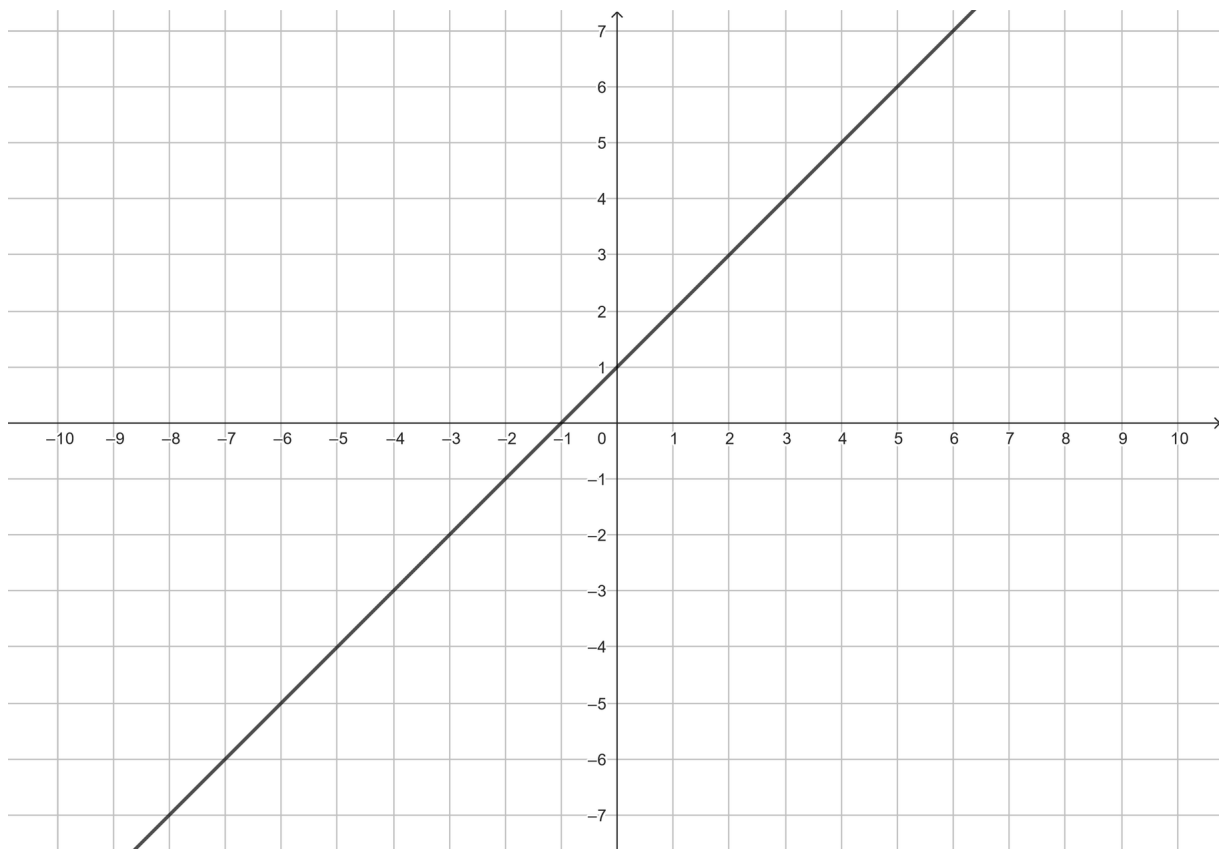


Berechnung der Steigung m

- 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, dass 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.
