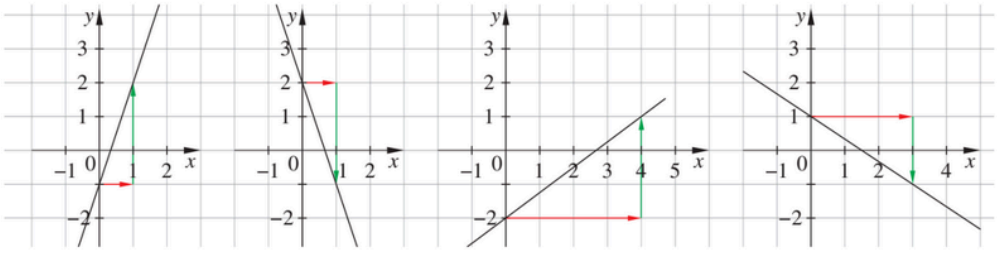
# M3 Lineare Funktionen zeichnen und untersu...

Mathematik Funktionen 8

①

Daniel hat zu vier Funktionsgleichungen die Funktionsgraphen gezeichnet.

① $y = 3x - 1$ ② $y = -3x + 2$ ③ $y = \frac{3}{4}x - 2$ ④ $y = -\frac{2}{3}x + 1$



**a)** Daniel erklärt: „Ich bin immer von der Grundform $y = ax + b$ ausgegangen. Das $b$ ist der $y$-Achsenabschnitt, also schneidet die Gerade mit der Gleichung $y = 3x - 1$ die $y$-Achse im Punkt ■. Das $a$ ist die Steigung, also …“
Führe seine Erklärung zu Beispiel ① fort. Erläutere auch sein Vorgehen in Beispiel ②.

**b)** Betrachte nun die Beispiele ③ und ④. Warum ist Daniel hier etwas anders vorgegangen?

**ERINNERE DICH**
Für ganze Zahlen gilt: $3 = \frac{3}{1}$


Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/m3-lineare-funktionen-zeichnen-und-untersuchen-2