

①

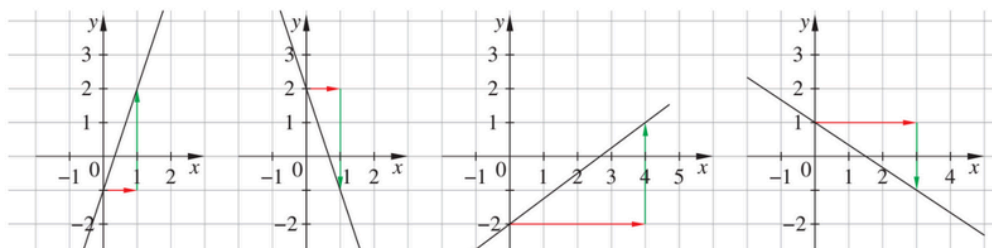
Daniel hat zu vier Funktionsgleichungen die Funktionsgraphen gezeichnet.

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 $\blacksquare$. 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: $3 = \frac{3}{1}$