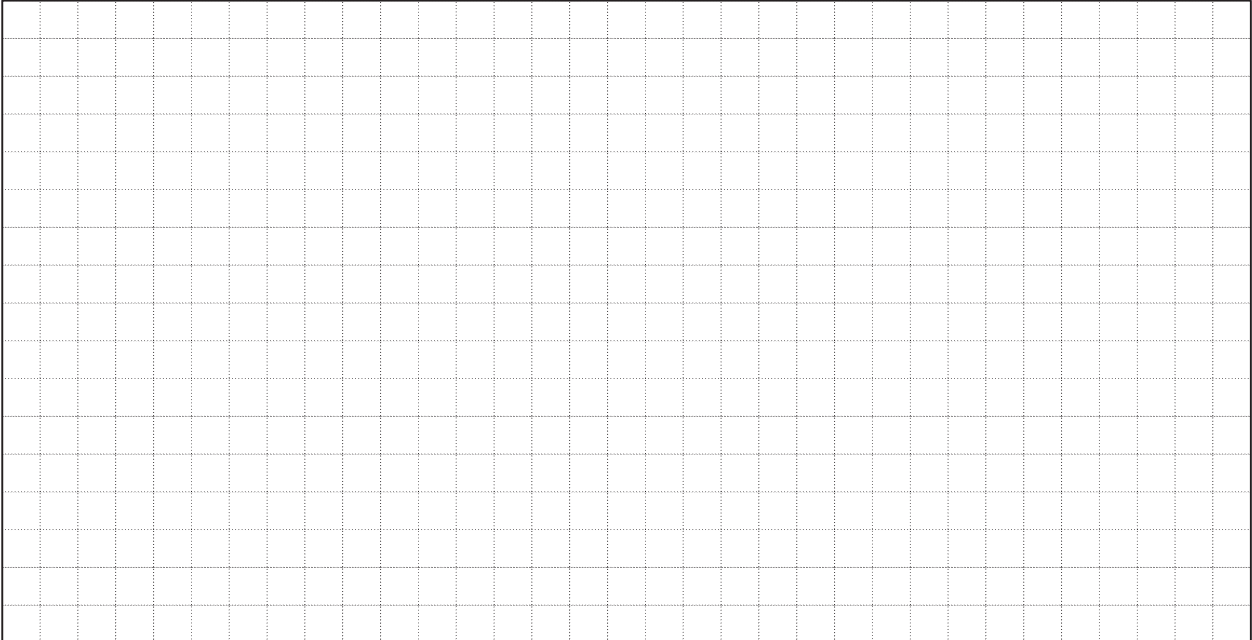

Punkte auf Geraden

Teilaufgabe 1

Weise nach: Der Punkt $A(4 | 3)$ liegt auf der Geraden mit der Gleichung $y = \frac{3}{2}x - 3$.

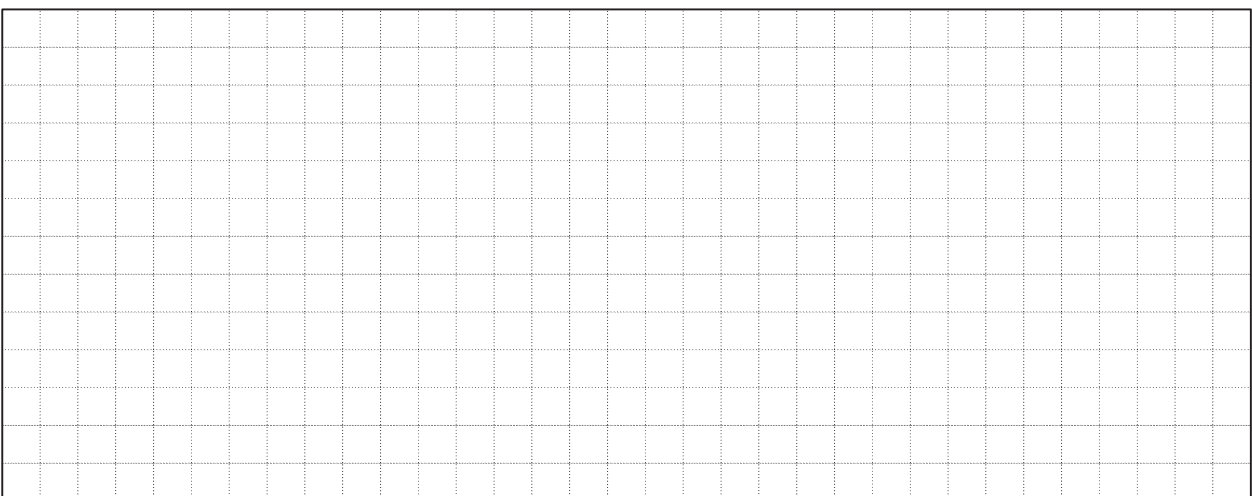


Teilaufgabe 2

Gegeben sind die drei Punkte $P_1(2 | 1)$, $P_2(4 | 0)$ und $P_3(7 | -2)$.
Liegen alle drei Punkte auf einer Geraden?

Ja Nein

Begründe deine Antwort.



Teilaufgabe 3

Gegeben ist eine lineare Funktion mit der Gleichung $y = mx + b$.

Erkläre, wie sich die Lage der Geraden verändert, wenn b variiert wird.

