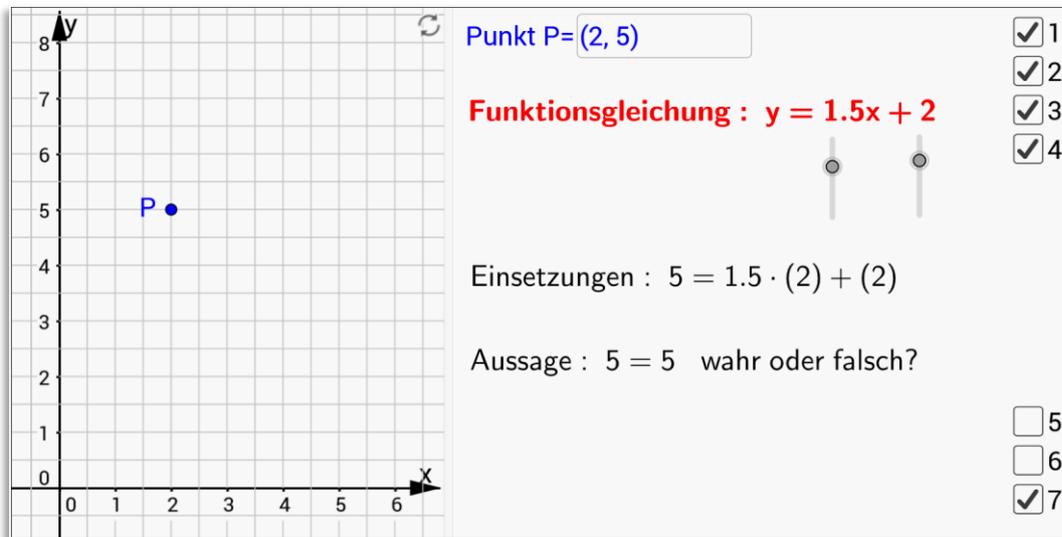


Aufgabe

- a) Führe an der linearen Funktion mit der Funktionsgleichung $y = 1.5 \cdot x + 2$ eine *Punktprobe* durch: Liegt der Punkt $P = (2, 5)$ auf dem Graphen oder nicht? Begründe rechnerisch.



- b) Kontrolliere deine Antwort: Klicke in die Kontrollkästchen 5 und 6.
- c) Variiere die Konfiguration: Ziehe am Punkt P oder ziehe an den Schiebereglern (Steigungszahl, y -Abschnitt).
Entwickle ähnliche Aufgaben mit Hinblick auf ein ausgewogenes Verhältnis möglicher Antworten:
(I) P liegt auf dem Graphen.
(II) P liegt nicht auf dem Graphen.
Löse deine Aufgaben ausführlich. Kontrolliere deine Lösungen am Applet.

Lösungsvorschlag a

Der Punkt $P = (2, 5)$ liegt auf dem Graphen der Funktion mit $y = 1.5 \cdot x + 2$, denn nach Einsetzen erhält man die Gleichung $5 = 1.5 \cdot 2 + 2$. Diese stellt eine wahre Aussage dar.

Lösungsvorschlag b

Individuelle Lösungen

Lösungsvorschlag c

Individuelle Lösungen