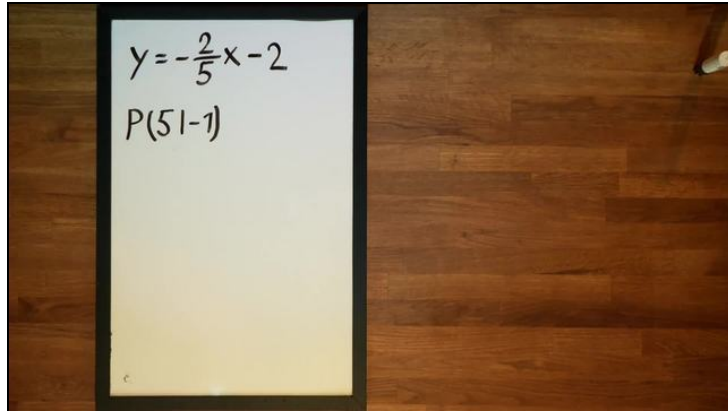




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Lineare Funktionen - Parallele durch einen Punkt



- 1 **Beschreibe die Funktionsgraphen.**
- 2 Gib zum x-Wert den y-Wert an bzw. zum y-Wert den x-Wert.
- 3 Bestimme die Funktionsgleichung einer Parallelen durch einen Punkt.
- 4 Gib an, welche Geraden parallel zueinander verlaufen.
- 5 Bestimme die Funktionsgleichung einer Geraden durch eine Parallele und einen Punkt.
- 6 Bestimme die Funktionsgleichung, welche die Fahrt des aus Hollenstedt startenden Radfahrers beschreibt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

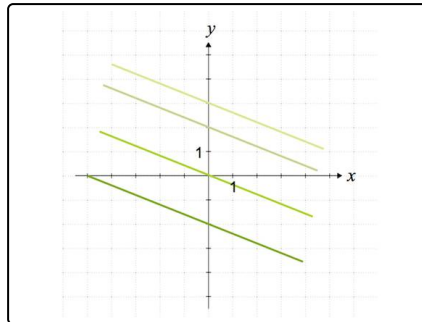


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe die Funktionsgraphen.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- Die Steigung aller Funktionen ist gleich. A
- Die Funktionen schneiden die  $y$ -Achse alle an der gleichen Stelle. B
- Die Funktionen haben alle die gleiche Nullstelle. C
- Die Funktionen sind parallel zueinander. D
- Die Funktionen haben einen gemeinsamen Schnittpunkt. E
- Die Funktionen haben teilweise einen gemeinsamen Schnittpunkt. F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Funktionsgraphen.

#### 1. Tipp

Parallele Gerade haben die gleiche Steigung.

---

#### 2. Tipp

Man bezeichnet zwei Geraden parallel, wenn sie sich nicht schneiden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Funktionsgraphen.

**Lösungsschlüssel:** A, D

Wir haben vier Geraden gegeben. Alle vier Geraden schneiden sich nicht und sind deshalb parallel. Parallele Geraden haben die gleiche Steigung.

Die Geraden haben unterschiedliche Nullstellen und auch unterschiedliche Schnittpunkte mit der  $y$ -Achse.