



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 9 (Hauptschule): Lineare Funktionen  
(Gruppe A/B)*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)





# Mathematik

**Thema:**

Klassenarbeit, Klasse 9 (HS), Gruppe A/B

Lineare Funktionen

**TMD: 28151****Kurzvorstellung des Materials:**

- Zwei Übungsklausuren mit Lösungen

**Übersicht über die Teile**

- Jeweils 2 Aufgaben zum Thema Lineare Funktionen
- Lösungen

**Information zum Dokument**

- Ca. 6 Seiten, Größe ca. 800 KByte

**SCHOOL-SCOUT –  
schnelle Hilfe  
per E-Mail****SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice**  
Internet: <http://www.School-Scout.de>  
E-Mail: [info@School-Scout.de](mailto:info@School-Scout.de)

## Gruppe A

1. Gegeben ist die lineare Funktion  $y_1 = 1,5x - 4$
- a) Zeichne diese in ein rechtwinkliges Koordinatensystem (1 Einheit = 1 cm)!
- b) Zeichne zu dieser Funktion eine Parallele und gib die Gleichung dieser an!  
Bezeichne diese mit  $y_2$ .
- c) Zeichne eine dritte Funktion,  
die durch denselben Punkt auf der y - Achse geht, wie  $y_1$ .  
Gib die Funktionsgleichung für diese Funktion ( $y_3$ ) an!
- d) Gib die Koordinaten von drei Punkten an, die auf  $y_2$  liegen!
- e) Gib die Koordinaten von zwei Punkten an, die nicht auf  $y_3$  liegen!
- f) Gib die Koordinaten eines Punktes an,  
der sowohl auf  $y_1$  liegt als auch zu  $y_3$  gehört!
- g) Überprüfe, ob die Punkte A und B zu  $y_1$  gehören! Schreibe den Rechenweg mit!  
 $A(20;-26)$   $B(-112;-172)$
2. Zeichne die Punkte D (2; 0) und F (6; -2) in das Koordinatensystem von Aufgabe 1 und verbinde beide Punkte zu einer Geraden!  
Bestimme von dieser die Gleichung die Funktionsvorschrift!  
Diese Gerade schneidet die Funktion  $y_1$  im Punkt R.  
Lies die Koordinaten des Schnittpunktes R ab!



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 9 (Hauptschule): Lineare Funktionen  
(Gruppe A/B)*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

