

Schreibe alle Beispiele in das Schulübungsheft und vervollständige die Beispiele durch Berechnungen oder Zeichnungen.

Kursiv Geschriebenes sind nur Bemerkungen, die du nicht abschreiben musst.

Zu jeder Stunde wird eine Schulübung auf Moodle sein – mit Hausübung.

Fragen können per e-Mail gestellt werden!! (Oder am Ende der Hausübung.)

Während der „Stunde“ auch auf Skype (mein Skype-Name ist „cisnik1“)

71. Schulübung

16.04.2020

Wiederholungen:

Geradengleichungen, Gleichungssysteme

1) Eine Gerade ist durch 2 Punkte A und B gegeben. $g[A(5/-2), B(-1/4)]$

- a) Stelle die Geradengleichung $g: y = kx + d$ auf. Berechne die Gleichung, indem du zuerst k berechnest (der Differenzenquotient: $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$) und dann einen der beiden Punkte in die Gleichung einsetzt.
- b) Zeichne die beiden Punkte in ein Koordinatensystem und lies die Gleichung der Geraden ab.

2) Eine Gerade ist durch 2 Punkte A und B gegeben. $g[A(-4/-2), B(6/4)]$

- a) Stelle die Geradengleichung auf. Berechne die Gleichung, indem du jeden Punkt in die Gleichung $y = kx + d$ einsetzt. \rightarrow 2 Gleichungen in 2 Variablen k und d .
- b) Zeichne die beiden Punkte in ein Koordinatensystem und lies die Gleichung der Geraden ab.

Hausübung HÜ_10:

Löse die beiden Gleichungssysteme rechnerisch und graphisch.

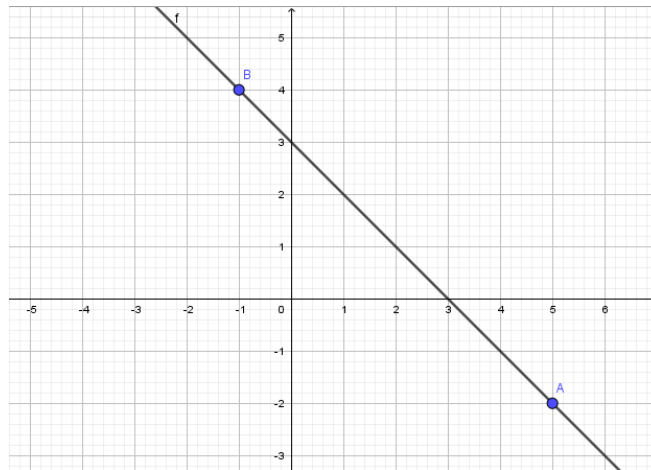
1) $3x + 2y = 4$
 $x - 2y = 4$

Hinweis: Jede Gleichung kann in der Form $y = kx + d$ dargestellt werden.

2) $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y = 1$
 $\frac{3}{2}x + y = 1$

Lade die Schnittpunkte in der Datei HÜ_10 auf Moodle hoch.

1) $g: y = -x + 3$



2) $g: y = \frac{3x}{5} + \frac{2}{5}$

