

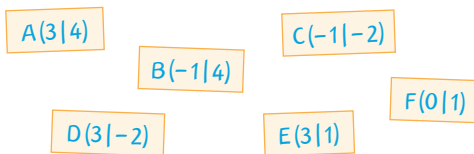
Standpunkt | Lineare Gleichungssysteme*Wo stehe ich?*

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
A Punkte in ein Koordinatensystem eintragen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 201
B zu einer linearen Funktion eine Wertetabelle erstellen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 71
C lineare Funktionen grafisch darstellen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 78
D die Funktionsgleichung von Geraden angeben,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 78
E prüfen, ob ein Punkt auf dem Graphen einer linearen Funktion liegt,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 72
F Klammern in einem Term auflösen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 8
G Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 200

Überprüfe dich selbst:

Teste dich
h4nb5h

- A** Übertrage die Punkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie der Reihe nach. Welcher Buchstabe entsteht?



- B** Erstelle zur linearen Funktion eine Wertetabelle.

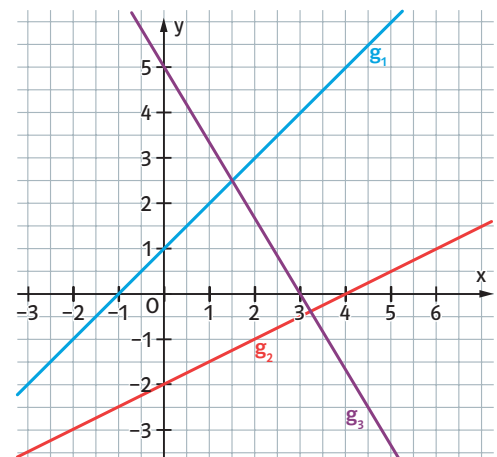
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	■	■	■	■	■	■	■

- a) $y = 2x + 1$
 b) $y = 1,5x - 2$
 c) $y = -\frac{1}{2}x + 3$

- C** Zeichne den Graphen der linearen Funktion.

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

- D** Gib die Funktionsgleichungen der Geraden an.



- E** Liegt der Punkt auf dem Graphen der Funktion $y = 2x + 5$? Prüfe rechnerisch.

- a) A(1|7) b) B(0|5)
 c) C(2|8) d) D(-3|-1)

- F** Löse die Klammer auf.

- a) $3(2x + 5)$
 b) $3(-2x + 5)$
 c) $-3(-2x + 5)$

- G** Löse die Gleichung.

- a) $3x = x + 22$
 b) $5x - 7 = 2x + 5$
 c) $2 - x = 4 - 3x$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 224.