

Standpunkt

Wo stehe ich?

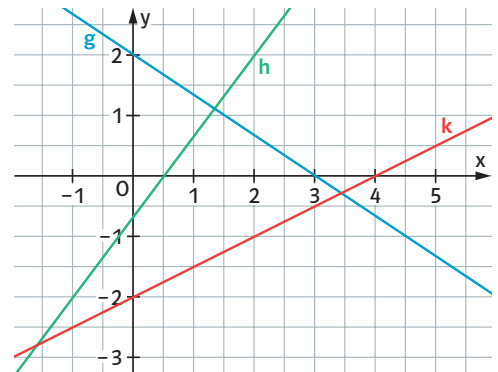
Das kann ich . . .	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp
1 Geraden in der Ebene als Schaubilder von Funktionen darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kapitel 1, Seite 8
2 Schnittpunkte von Geraden berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kapitel 1, Seite 22
3 lineare Gleichungssysteme lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kapitel 4, Seite 112, 114, 118
4 unterschiedliche Vierecke und ihre Eigenschaften benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basiswissen, Seite B 36, B 37



Überprüfen Sie Ihre Einschätzung.

1 Geben Sie den Funktionsterm der zugehörigen linearen Funktion an.

- $P(0|3); m = -\frac{1}{2}$
- $P(2|-1); m = 3$
- $P(0|-2); Q(3|4)$
- $P(-1|2); Q(2|-2)$
- Zu den Schaubildern der linearen Funktionen g, h und k.



2 Berechnen Sie den Schnittpunkt der Geraden g und h.

- $g: y = 2x - 3; h: y = 3x - 2$
- $g: y = x + 5; h: 4x + 7y = 2$
- $g: 3x + 11y = -2; h: 7x + 13y = 8$

3 Geben Sie die Lösungsmenge des linearen Gleichungssystems an.

- $x_1 + 3x_2 - 2x_3 = -7$
 $-a + 2b - 3c = -2$
 $r - 6s = 3$
 $2x_1 + 7x_2 + x_3 = 0$
 $3a - 4b + 8c = 7$
 $-2r - 8s = -4$
 $5x_1 + 8x_2 - x_3 = -1$
 $3r - 8s = 5$

4 a) Geben Sie die charakteristischen Eigenschaften des Vierecks an.

- 1 Rechteck 2 Quadrat 3 Parallelogramm 4 Raute

b) Welche Aussage ist wahr, welche falsch? Geben Sie ggf. ein Gegenbeispiel an.

- Jedes Rechteck ist ein Parallelogramm.
- Jedes Parallelogramm ist ein Rechteck.
- Ein Parallelogramm, bei dem benachbarte Seiten orthogonal sind, ist ein Quadrat.
- Jedes Quadrat ist eine Raute.
- Ist ein Rechteck gleichzeitig eine Raute, so ist es ein Quadrat.
- Sind die Diagonalen eines Parallelogramms gleich lang, so ist es ein Rechteck.

Die Lösungen finden Sie auf Seite L 47.