



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



mathe-ass.com

mathe-spiele.com



Klasse 7

Grundverständnis Lineare Funktionen

Stufe:



Dauer ca.:

30 Min

Aufgaben:

1. Wann spricht man von einer proportionalen Zuordnung?
2. Welche Angaben werden mindestens benötigt, um eine lineare Funktion eindeutig zu beschreiben? Nenne verschiedene Möglichkeiten!
3. Gegeben Seien die Punkte P (1|3) und Q (5|5). Zeichne die dazu gehörige Gerade und bestimme die Geradengleichung!
4. Gegeben sei der Punkt M (2|1) und die Steigung $m=1,5$. Bestimme die Geradengleichung **ohne Zeichnung!**
5. Gegeben sei der Punkt N (-2|1) und der y-Achsenabschnitt $n=3$. Zeichne die Gerade und lese die Steigung aus dem Graphen ab.
6. Gegeben seien die folgenden Angaben. Bestimme jeweils die Geradengleichung!
 - A (1|1), B (5|7)
 - $m = 2$; $n = 0$
 - P (-2|-4), $n = -2$
 - S (0|1), $m = 3$

Lösungsblatt liegt nur als pdf vor!