









| | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|---|
|  <p>Lineare Funktionen</p> <p>Eigenschaften gegeben – Geradengleichung gesucht</p> <table border="1"> <tr> <td>Punkt und Steigung gegeben</td> <td>Steigung und y-Achsenabschnitt gegeben</td> </tr> <tr> <td>Parallele Gerade durch Punkt gesucht</td> <td>zwei Punkte der Geraden gegeben</td> </tr> <tr> <td>Waagerechte Gerade durch Punkt</td> <td>Senkrechte Gerade durch Punkt</td> </tr> </table> | Punkt und Steigung gegeben | Steigung und y-Achsenabschnitt gegeben | Parallele Gerade durch Punkt gesucht | zwei Punkte der Geraden gegeben | Waagerechte Gerade durch Punkt | Senkrechte Gerade durch Punkt | <p>Dies ist eine Übungsaufgabe, in der noch einmal alle wichtigen Konstruktionsmöglichkeiten von Geraden behandelt werden. Eine Gerade wird durch ihre Eigenschaften beschrieben, und man soll jetzt die Funktionsgleichung der Gerade aufstellen.</p> |  |
| Punkt und Steigung gegeben | Steigung und y-Achsenabschnitt gegeben | | | | | | | |
| Parallele Gerade durch Punkt gesucht | zwei Punkte der Geraden gegeben | | | | | | | |
| Waagerechte Gerade durch Punkt | Senkrechte Gerade durch Punkt | | | | | | | |

Bestimme die Gleichung der Geraden f , welche ...

- a) ... die Steigung 2,5 und den y-Achsenabschnitt -4 hat.
- b) ... die Steigung $-\frac{2}{3}$ hat und durch den Punkt $P(-12|6)$ geht.
- c) ... durch die Punkte $A(-3|7)$ und $B(5|-1)$ geht.
- d) ... die parallel zur Geraden $g(x) = -2x + 3$ verläuft und durch den Punkt $Q(-2|8)$ geht.
- e) ... die parallel zur x-Achse verläuft und durch den Punkt $R(-2|3)$ geht.
- f) ... die parallel zur y-Achse verläuft und durch den Punkt $S(-1|5)$ geht.

Grid area for writing the answer.

| | |
|---|--|
| <p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p>  <p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p> | <p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p> |
|---|--|

| | | | |
|-----|------------|-------------------------------|----------------------------|
| QPh | Funktionen | Geradengleichungen aufstellen | Aufruf-ID: m13v0527 |
|-----|------------|-------------------------------|----------------------------|