Bin ich fit?! – Grundlagen für Lineare Funktionen

|  |
| --- |
| In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu [**https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen**](https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Teilgebiet | Diagnoseaufgabe | Lernvideo | | Übung |
| [Punkte im Koordinatensystem](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/0-punkte-im-koordinatensystem/) | Auf diesen Bild sind zwei Punkte A und B im Koordinatensystem zu sehen.Gib die Koordinaten der folgenden Punkte an.  .Zwei Punkte im Koordinatensystem | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/osDZGgnrklQ)  .via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite zum.de.](http://www.zum.de/dwu/depothp/hp-math/hpmky02.htm)  .via zum |
| [Funktionsbegriff](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/1-funktionsbegriff/) | Was versteht man unter einer Funktion? Kannst du eine Beispielsituation beschreiben mit passendem Funktionsterm? | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/nFA8l3-0IXg)  .via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/watch?v=p7zfnnfxj22).via Learningapps |
| [Zeichnen mit Hilfe von Wertetabellen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/2-zeichnen-mit-wertetabellen/) | Kannst du mit Hilfe einer Wertetabelle einen Funktionsgraphen zeichnen? | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/EfPX2lmay0c)  .via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/ee7U2NGK)  7.via GeoGebra |
| [Proportionale Funktion](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/3-proportionale-funktion/) | Auf diesem Bild ist eine Gerade zu sehen, die nicht durch den Punkt (0/0) geht.  Handelt es sich bei der abgebildeten Geraden um eine proportionale Funktion? Begründe!  8.Beispiel-Gerade | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/_QOhbiRN_RQ)  .via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/dpvdyy55)  .via GeoGebra |
| [Lineare Funktion](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/4-lineare-funktion/) | Handelt es sich hier um eine Lineare Funktion?  Auf diesen Bild ist eine sehr ungewöhnliche Funktion zu sehen, die nicht geradlinig verläuft. Begründe!  11.Funktionsgraph | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/xaRTrxhRBM4)  .via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/AJgx99Gb)  .via GeoGebra |
| Zeichnen mit m und b | | Kannst du die Funktion  y = -2x-4 zeichnen? | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-zeichnen-mit-m-und-b-e/)  [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/CI06_eNjNws)  .via YouTube | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-zeichnen-mit-m-und-b-beispiele/)  [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/g4fFXe9-en0)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/d2q7UF4n)  .via GeoGebra |
| [Erkennen von Funktionen im Koordinatensystem](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/6-erkennen-von-funktionen-e/) | | In diesem Bild sind zwei Geraden zu sehen.Wie lauten die Funktionsgleich-ungen?  17.Schnittpunkt von Geraden | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/D1ohhkkIUoM)[Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/6-erkennen-von-funktionen-e/) .via YouTube | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/6-erkennen-von-funktionen-beispiele/)  [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/2j4V10V5Gnc)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/gwh4ghhx)  .via GeoGebra |