**Klasse 8**

[**Sachrechnen** 2](#_Toc58857568)

[**Flächenberechnung** 3](#_Toc58857569)

[**Binomische Formeln** 4](#_Toc58857570)

[**Lineare Funktionen – Grundlagen** 5](#_Toc58857571)

[**Lineare Funktionen – Werkzeuge** 6](#_Toc58857572)

[**Lineare Gleichungssysteme** 7](#_Toc58857573)

Die QR–Codes der Folgeseiten verlinken auf meine Erklärvideos auf [YouTube](https://www.youtube.com) sowie meine Quizzes bei [LearningApps](https://learningapps.org/). Die QR–Codes und sonstigen Verlinkungen dürfen für unterrichtliche Zwecke genutzt, geteilt und verbreitet werden.

Das Tutorial zum Umgang mit den Dokumenten findest du [hier](https://youtu.be/tiS4ohy6doE).

Über Feedback ( [info@180grad-flip.de](mailto:info@180grad-flip.de) ) freue ich mich. Viel Spaß beim Ausprobieren.

Sebastian Stoll ( [www.180grad-flip.de](http://www.180grad-flip.de) ) (**Stand 14.12.2020)**

# **Sachrechnen**

|  |  |
| --- | --- |
| [[Prozentrechnung Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz](https://youtu.be/SBqXCXBzX5s)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/0-prozentrechnung-grundlagen/) |  |
| [[Vermehrter und verminderter Grundwert - Endwert](https://youtu.be/tdxLUUZfsDU)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/1-vermehrter-und-verminderter-grundwert-endwert/) |  |
| [[Vermehrter und verminderter Grundwert – Anfangswert](https://youtu.be/04AbpjTSeEc)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/2-vermehrter-und-verminderter-grundwert-anfangswert/) |  |
| [[Vermehrter und verminderter Grundwert – Prozentuale Veränderung](https://youtu.be/5iCVNk7xcVA)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/3-vermehrter-und-verminderter-grundwert-veraenderung/) |  |
| [[Verknüpfen von Prozentsätzen](https://youtu.be/N8wbwuJ9kIE)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/4-verknuepfen-von-prozentsaetzen/) |  |
| [[Zinsrechnung](https://youtu.be/cw0QvHcF0zQ)](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-9/sachrechnen/5-zinsrechnung-jahreszinsen/) |  |

# **Flächenberechnung**

|  |  |
| --- | --- |
| [Unterschied – Umfang und Flächeninhalt](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/0-unterschied-u-und-a/) |  |
| [Winkelsumme in Flächen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/1-winkelsumme/) |  |
| [Umfang und Flächeninhalt des Quadrats](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/2-u-und-a-quadrat/) |  |
| [Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/3-u-und-a-rechteck/) |  |
| [Umfang und Flächeninhalt des Parallelogramms](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/4-u-und-a-parallelogramm/) |  |
| [Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/5-u-und-a-dreieck/) |  |
| [Umfang und Flächeninhalt des Trapezes](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/6-u-und-a-trapez/) |  |

# **Binomische Formeln**

|  |  |
| --- | --- |
| [Binomische Formeln](https://youtu.be/tdx5LOBwdEk) |  |
| [Faktorisieren – Binomische Formeln rückwärts](https://youtu.be/MWdaSHYyMpI) |  |
| [[Gleichungen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/dreiecke-und-vierecke/2-u-und-a-quadrat/) mit Klammer – Binomische Formeln](https://youtu.be/HVUHSwmBstk) |  |

# **Lineare Funktionen – Grundlagen**

|  |  |
| --- | --- |
| [Punkte im Koordinatensystem](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/0-punkte-im-koordinatensystem/) |  |
| [Funktionsbegriff](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/1-funktionsbegriff/) |  |
| [Zeichnen mit Hilfe von Wertetabellen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/2-zeichnen-mit-wertetabellen/) |  |
| [Proportionale Funktion](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/3-proportionale-funktion/) |  |
| [Lineare Funktion](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/4-lineare-funktion/) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zeichnen mit m und b | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-zeichnen-mit-m-und-b-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-zeichnen-mit-m-und-b-beispiele/) |
| Erkennen von Funktionen im Koordinatensystem | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/6-erkennen-von-funktionen-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/6-erkennen-von-funktionen-beispiele/) |

# **Lineare Funktionen – Werkzeuge**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umformen in die Normalform  y = mx + b | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/0-umformen-in-die-normalform-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/0-umformen-in-die-normalform-beispiele/) |
| Schnittpunkte mit den Achsen  Nullstellen | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/1-schnittpunkte-mit-den-achsen-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/1-schnittpunkte-mit-den-achsen-beispiele/) |
| Punktprobe durchführen Punktkoordinaten bestimmen | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/2-punktprobe-und-punktkoordinaten-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/2-punktprobe-und-punktkoordinaten-beispiele/) |
| Funktionsgleichung aus zwei Punkten | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/4-funktionsgleichung-aus-zwei-punkten-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/4-funktionsgleichung-aus-zwei-punkten-beispiele/) |
| Schnittpunkte zweier Geraden | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-schnittpunkt-zweier-geraden-e/) | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-funktionen/5-schnittpunkt-zweier-geraden-beispiele/) |

# **Lineare Gleichungssysteme**

|  |  |
| --- | --- |
| [Gleichsetzungsverfahren](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/0-gleichsetzungsverfahren/) |  |
| [Gleichsetzungsverfahren – Haupttermin 2004 P3](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/0-1-gleichsetzungsverfahren-pflichtbereich/) |  |
| [Einsetzungsverfahren](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/1-einsetzungsverfahren/) |  |
| [Einsetzungsverfahren – Haupttermin 2010 P4](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/1-1-einsetzungsverfahren-pflichtbereich/) |  |
| [Additionsverfahren](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/2-additions-bzw-subtraktionsverfahren/) |  |
| [Additionsverfahren – Haupttermin 2006 P5](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-8/lineare-gleichungssysteme/2-1-additionsverfahren-pflichtbereich/) |  |