

**Wichtig**

Du darfst den Taschenrechner verwenden.

1



Fülle die Lücken aus.

# Algebra

Viel Erfolg!

/ 4

Die ..... ist eines der grundlegenden Teilgebiete der Mathematik; es befasst sich mit den Eigenschaften von ..... Im Volksmund wird Algebra  $y = mx + b$  häufig als das Rechnen mit ..... in Gleichungen bezeichnet; die Unbekannten werden mit Buchstaben dargestellt.

**Variable**

Eine Variable ist ein Platzhalter (oder auch Unbekannte genannt), für den man Zahlen aus einer Grundmenge einsetzen kann.

2



Ein Bauer erntet 294 Kilogramm Kartoffeln. Pro Monat benötigt seine Familie 49 Kilogramm. Wie lange reichen die Kartoffeln?

/ 5

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

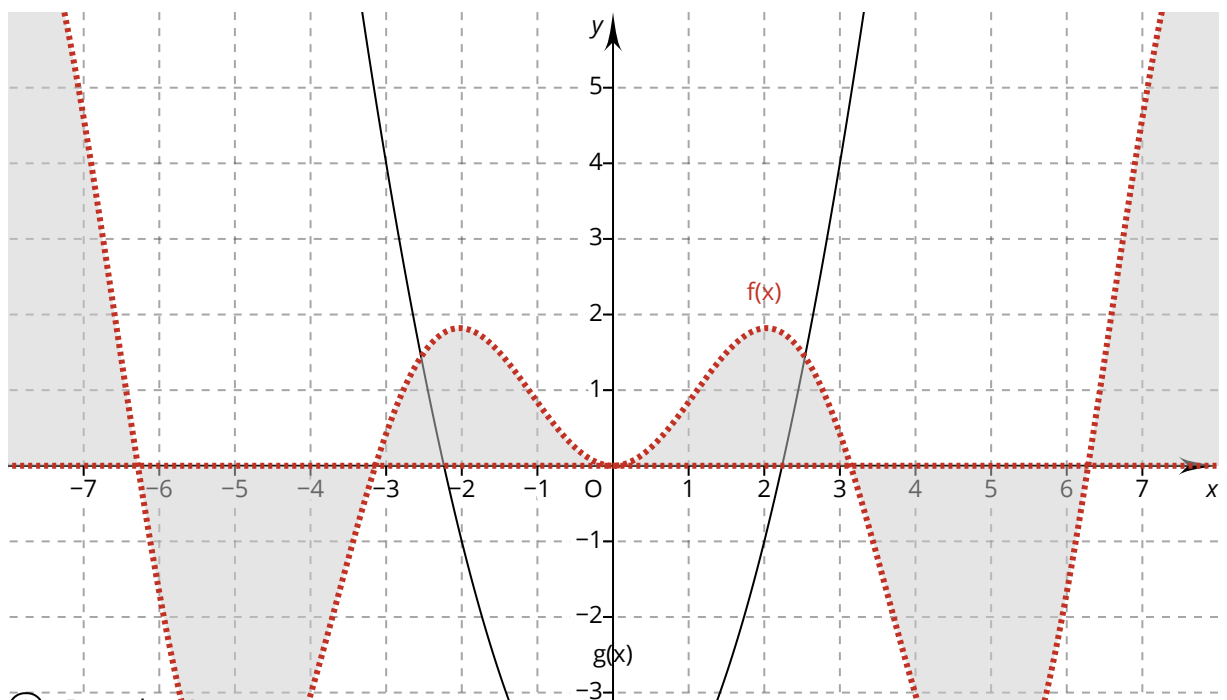
	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00
$f(x)$	0,00	1,00	4,00	9,00	16,00

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	8	7	5½	3½	2	0
Ergebnisse						

Punkte:

/ 9

Unterschrift



③ Berechne!

a)  $8 + \frac{1}{7} = 8,86$

d)  $7 + \frac{1}{6} = 7,67$

g)  $8 + \frac{1}{1} = 10,00$

b)  $2 + \frac{1}{6} = 3,50$

e)  $8 + \frac{1}{8} = 9,25$

h)  $8 + \frac{1}{9} = 8,22$

Abb. 1. — Bei: Graph  
c)  $8 + \frac{1}{8} = 8,38$

f)  $5 + \frac{1}{3} = 6,00$

i)  $4 + \frac{1}{3} = 6,33$

④ Berechne!

a)  $\square + 4 \cdot \frac{7}{5} = 12,60$

c)  $\square + 8 \cdot \frac{8}{5} = 20,80$

e)  $\square + 1 \cdot \frac{6}{5} = 7,20$

b)  $\square + 2 \cdot \frac{3}{5} = 4,20$

d)  $\square + 4 \cdot \frac{3}{5} = 5,40$

f)  $\square + 9 \cdot \frac{2}{5} = 5,60$

⑤ Welche Tiere gehören zu den Säugetieren?

- Hunde  
 Katzen  
 Vögel  
 Delfine

⑥ Ein Bauer erntet 174 Kilogramm Kartoffeln. Pro Monat benötigt seine Familie 29 Kilogramm. Wie lange reichen die Kartoffeln?

⑦ Finde alle Wörter, die etwas mit Obst zu tun haben.

⑧ Ordne zu!

C	O	M	P	U	T	E	R	E	W	Ä	E	A	I	Ä
B	N	grün	B	Ö	Himmel	Ä	Y	R	H	R	J	M	H	
G	B	rot	Q	Wiese	Ü	W	M	C	B	D	J	A	S	
Ö	Y	blau	A	Himmel	L	N	L	A	B	E	U	Ü		
A	P	R	I	K	O	S	E	Ü	E	N	E	O	S	X
F	M	U	C	Z	D	W	S	I	Z	A	E	K	Ä	J
P	M	Q	T	D	V	R	C	E	V	N	E	G	S	M
D	L	E	R	D	B	E	E	R	E	E	R	P	S	V
Ä	Q	J	A	Q	C	B	A	Z	E	X	E	Q	M	L

⑨ Setze die richtigen Artikel! Beachte dabei die Groß- und Kleinschreibung!

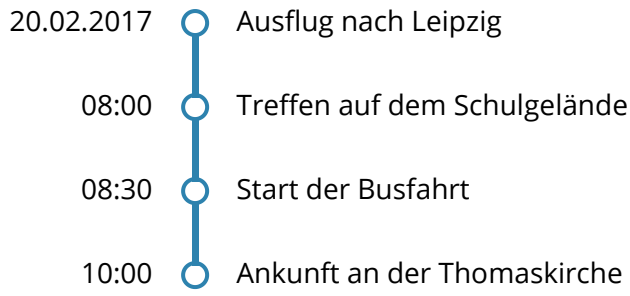
Das 1x    das 2x    Der 1x

Haus ist groß.

⑩ Bewerte deine Arbeitsleistung. Ich fahre  Auto.

Ball ist rund und  ist eckig.  
 sehr gut    gut    nicht so gut

Qualität	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Selbstständigkeit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tempo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Motivation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



sdfsdfdss s ds dfs f ds

---

---

---

```
1 System.out.println("Hallo");  
Hello World Programm
```

11 Aufgabentext

