
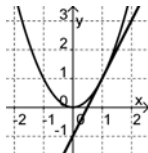



Kopfübung Nr. 9

Serie D

1. Kürze $\frac{27x}{9x^2} =$
2. Markiere 25 % eines Rechtecks.
3. Welcher Term muss eingesetzt werden, damit die Termumformung stimmt? $3x^2 : \underline{\quad} = 6x$
4. Ziehe teilweise die Wurzel aus $\sqrt{12} =$
5. Bestimme die Lösungsmenge: $(x - 2)(x + 1) = 0$
6. Nimm Stellung: Die Gleichungen $x^2 = 9$ und $x = 3$ sind äquivalent.
7. Skizziere eine Parabel und eine Gerade, die nur einen gemeinsamen Punkt haben. Wie nennt man in diesem Fall die Gerade?
8. Besitzt die Funktion f mit $f(x) = -x^2 + 1$ Nullstellen?
9. Gegeben ist ein Parallelogramm, dessen Seiten alle 3 cm lang sind. Die Höhe beträgt 1,4 cm. Berechne den Flächeninhalt.
10. Zeichne eine Strecke der Länge $\sqrt{2}$.

Lösung

- | | |
|--|--|
| 1. $\frac{3}{x}$ | 6. Nein, denn die Lösungsmengen sind nicht gleich. |
| 2.  | 7. Beispiel:  |
| 3. 0,5x | Tangente |
| 4. $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ | 8. Ja |
| 5. $L = \{-1; 2\}$ | 9. $A = 3 \text{ cm} \cdot 1,4 \text{ cm} = 4,2 \text{ cm}^2$ |
| | 10.  |