

6BG	Klasse 10	Kopfübungen	Mathematik
-----	-----------	-------------	------------

Kopfübung Nr. 1

Serie E

1. Die Summe aus 3 und 12 wird durch 5 dividiert. Welcher Wert ergibt sich?
2. Vereinfache $3x - x =$
3. Berechne $\sqrt{2} \cdot \sqrt{32} =$
4. Bestimme die Lösungsmenge: $2x^2 = 18$
5. Gib eine Gleichung an, die unlösbar ist.
6. Gib eine Gleichung einer Geraden an, die den 1. Quadranten halbiert.
Welchen besonderen Namen hat diese Gerade?
7. Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = -x^2$.
Bestimme den Funktionswert an der Stelle -2 .
8. Ein Schülerkalender kostete ursprünglich 10 Euro. Wie viel Prozent Rabatt bekommst du, wenn du ihn für 8 Euro erhältst?
9. Wie lautet die Formel, mit der man die Fläche eines Dreiecks berechnen kann?
10. Nimm Stellung: Jedes Quadrat ist auch ein Rechteck.

Lösung

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. $(3 + 12) : 5 = 3$ | 6. $y = x$ 1. Winkelhalbierende |
| 2. $2x$ | 7. $f(-2) = -4$ |
| 3. $\sqrt{64} = 8$ | 8. 20 % |
| 4. $L = \{-3; 3\}$ | 9. $A = \frac{1}{2} g \cdot h$ |
| 5. z. B. $x^2 = -1$ | 10. Die Aussage stimmt. |