

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

Kopfübung Nr. 2

Serie E

1. Berechne $0,6 \cdot 1,2 =$
2. Setze in den Term $4 - 2x$ für x die Zahl -2 ein. Welcher Wert ergibt sich?
3. Vereinfache $\sqrt{2} + \sqrt{2} =$
4. Bestimme die Lösungsmenge: $\frac{x}{2} = 4$
5. Ist $x = 5$ eine Lösung der Gleichung $x(x + 5) = 0$?
6. Schneiden sich die beiden Geraden mit den Gleichungen $y = 2x - 1$ und $y = 2x + 4$?
7. Gegeben ist die Normalparabel $y = x^2$.
Nenne alle Stellen, an denen der Funktionswert 4 beträgt.
8. 20 von 25 befragte Personen trinken gerne Orangensaft. Wie viel Prozent sind dies?
9. Die beiden Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks besitzen eine Länge von 3 cm und 4 cm. Gib die Länge der Hypotenuse an.
10. Gib 0,8 Liter in cm^3 an.

Lösung

- | | |
|----------------|--|
| 1. 0,72 | 6. Nein, denn sie sind parallel. |
| 2. 8 | 7. An der Stelle $x = 2$ oder $x = -2$ |
| 3. $2\sqrt{2}$ | 8. 80 % |
| 4. $L = \{8\}$ | 9. 5 cm |
| 5. Nein | 10. 800 cm^3 |