

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

Kopfübung Nr. 3

Serie E

1. Berechne $5 - 6 \cdot 2 =$
2. Klammere aus $12ax + 6a =$
3. Vereinfache $2\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} =$ ($a \geq 0$)
4. Bestimme die Lösungsmenge: $x^2 + 81 = 0$
5. Notiere als Gleichung: Ein Bauer besitzt viermal so viele Hühner h wie Schafe s .
6. Gib die Steigung m und den y -Achsenabschnitt b der Geraden mit der Gleichung $y + x = 1$ an.
7. Wie viele Nullstellen besitzt die Funktion f mit $f(x) = (x - 1)^2$?
8. In einem Topf sind vier rote und drei schwarze Bälle. Gib die Wahrscheinlichkeit an, beim ersten Zug einen roten Ball zu ziehen.
9. Ein Quadrat besitzt die Seitenlänge 2 cm. Wie lang sind seine Diagonalen?
10. Verwende die Fachsprache:
Die Geraden g und h stehen senkrecht aufeinander.

Lösung

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. -7 | 6. $m = -1, b = 1$ |
| 2. $6a(2x + 1)$ | 7. Eine Nullstelle |
| 3. $2a$ | 8. $p = \frac{4}{7}$ |
| 4. $L = \{ \}$ | 9. $d = \sqrt{8} \text{ cm}$ |
| 5. $h = 4s$ | 10. $g \perp h$ |