

Ergebnisse auf einen Blick

Hier finden Sie schnell die richtigen Lösungen für die von Ihnen bearbeiteten Aufgaben.

Es sind nur die Endergebnisse ohne Lösungswege angegeben. Die ausführlichen Lösungswege sind auf den vorangegangenen Seiten dargestellt.

Lösungen 2024

Teil A

1. $g_1 \perp g_2$
2. $r = 5 \text{ cm}$
3. x
4. siehe ausf. Lösung
5. x
6. siehe ausf. Lösung
7. siehe ausf. Lösung
8. 3. und 5. Aussage falsch

Teil B

Aufgabengruppe I

1. a) $g_1: y = -x - 2$
b) $C \in g_2$ (siehe ausf. Lösung)
c) $g_3: y = -\frac{1}{3}x - 1$
d) $N_4(-1 | 0)$
e) $S(0,5 | -1,5)$
f) z. B. $y = 4x - 3$ (siehe ausf. Lösung)
g) siehe Zeichnung
2. a) $A = 819 \text{ m}^2$
b) siehe Zeichnung
3. $15x^6y$
4. a) $y = -x^2 + 4x + 1$
b) $P_2: y = (x - 2)^2 - 5$
c) $N_1(7 | 0); N_2(1 | 0)$
d) $A \notin p_3; B \in p_3$ (siehe ausf. Lösung)
e) $C(3 | -6); D(-1 | -10)$
f) siehe Zeichnung
5. a) $p = 1,54 \%$
b) $\approx 61 \text{ Mio.}$
c) $\approx 30 \text{ Jahre}$
6. $h = 17,6 \text{ m}$
7. $a_w < d_k$ (siehe ausf. Lösung)
8. $L = \{1,6\}$
9. a) siehe ausf. Lösung
b) $w = \frac{12}{95}$
c) 27 Kombinationen
10. siehe ausf. Lösung

Aufgabengruppe II

1. a) siehe Zeichnung
b) $\overline{AC} \approx 8,25 \text{ cm}$
c) $g_1: y = 2$
d) $g_2: y = \frac{1}{4}x + 2,5$
e) $D(1 | 4)$
2. $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}; \mathbb{L} = \{-0,6, 5\}$
3. a) $n \approx 5 \text{ Jahre}$
b) $W_n \approx 1214 \text{ €}$
c) $W_0 \approx 2899 \text{ €}$
4. a) $y = x^2 + 2x - 3$
b) $p_2: y = -x^2 + 4x - 3$
c) siehe Zeichnung
d) $S_3(7 | -12)$
e) $y = 109$
f) siehe ausf. Lösung
g) siehe ausf. Lösung
5. a) siehe ausf. Lösung
b) $w = \frac{1}{11}$
c) $w = \frac{7}{22}$
d) 6 Kombinationen
6. a) $A_Q \approx 8 \text{ cm}^2$
b) $\overline{AC} \approx 4,87 \text{ cm}$
7. a) $m \approx 406,944 \text{ g}$
b) $O = 163,28 \text{ cm}^2$
8. siehe Zeichnung; $k_3 = 0,2$
9. siehe ausf. Lösung

hutt
lernhilfen

hutt.lernhilfen ist eine Marke der



Bergmoser + Höller
Verlag AG

Karl-Friedrich-Str. 76
52072 Aachen
DEUTSCHLAND

T 0241-93888-123

F 0241-93888-188

E kontakt@buhv.de

www.buhv.de

Umsatzsteuer-Id.Nr.: DE 123600266

Verkehrsnummer: 10508

Handelsregister Aachen HRB 8580

Vorstand:

Andreas Bergmoser

Michael Bruns

Aufsichtsratsvorsitz:

Holger Knapp

Autor:

Armin Busch

Lektorat:

Svenja Lückerath

Magdalena Noack

© Alle Rechte vorbehalten.

Fotomechanische Wiedergabe

nur mit Genehmigung des

Herausgebers.

Ausgabe 2024/2025