

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „1 Ungleichungen in einer Variablen“

A1. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A2. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A3. 1. Zeile/1. Spalte und 3. Zeile/1. Spalte

A4. ① → 1. Zeile; ② → 1. Zeile

A5. 2. Zeile/3. Spalte

A6. 1. Zeile/1. Spalte und 3. Zeile/1. Spalte

A7. A, C, B, F

A8. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

A9. 3. und 5. Zeile

A10. 4. und 5. Zeile

A11. ① → 2. Zeile; ② → 1. Zeile

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „2 Potenzen, Wurzeln und Logarithmen“

A1. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A2. 1. Zeile/3. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A3. E, F, D, A

A4. 1. Zeile/3. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A5. 2. Zeile/1. Spalte und 3. Zeile/1. Spalte

A6. A, F, B, E

A7. 1. Zeile/3. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte
Achtung: Druckfehler im Buch

In der 2. Zeile/2. Spalte gehört $\left(2^{\sqrt{2}}\right)^{\frac{\sqrt{6}}{2}} = 2^{\sqrt{3}}$.

A8. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile
Achtung: Druckfehler im Buch

In Tabelle 2 gehört in der 3. Zeile $6 \cdot (3x)^{-\frac{1}{3}}$.

A9. C, F, E, D

A10. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A11. F, E, C, A

A12. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A13. B, D

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „3 Reelle Funktionen“

A1. 2. und 5. Zeile

A2. ① → 3. Zeile; ② → 1. Zeile

A3. 4. und 5. Zeile

A4. 1. und 5. Zeile

A5. 1. und 3. Zeile

A6. ① → 1. Zeile; ② → 1. Zeile

Achtung: Die Stelle $A = -3$, die Stelle $B = 0$ und die Stelle $C = 4$.

A7. 2. und 5. Zeile

A8. 2. und 3. Zeile

A9. B, D, C, E

A10. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „4 Potenz- und Polynomfunktionen“

A1. 1. Zeile/2. Spalte

A2. C, A, F, B

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei B gehört -1 .

A3. A, B, D, F

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei C gehört $f(x) = -0,5 \cdot x^4$.

A4.

1. Zeile: A, D

2. Zeile: B, F

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei B gehört $f(x) = x^4 - 1$.

A5. 1. und 2. Zeile

A6. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A7. B, D, A, F

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei A, B und C gehört jeweils z statt a .

Bei F gehört $a = \frac{1}{64}$.

A8.

a) $a = 2$ und $b = -1$

b) $a = -1$ und $b = 2$

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „5 Exponential- und Logarithmusfunktionen“

A1. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A2. 1. Zeile/1. und 2. Spalte

A3. 1. und 3. Zeile

A4. 3. und 4. Zeile

A5. 3. und 5. Zeile

Achtung: Druckfehler im Buch

In der 2. Zeile gehört „Es gilt: $a > 1$ “.

A6. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

Achtung: Druckfehler im Buch

In der 2. Zeile/1. Spalte gehört $(5|0,5)$.

A7.

a) $c = 12,5$ und $a = 0,6325$

b) $c = 19,812$ und $a = 0,550$

c) $c = 9$ und $a = 0,6933$

A8. B, C, A, F

A9. ① → 3. Zeile; ② → 2. Zeile

A10. ① → 2. Zeile; ② → 1. Zeile

A11. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A12. B, A

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „6 Winkelfunktionen“

A1. 1. und 4. Zeile

A2. ① → 3. Zeile; ② → 1. Zeile

A3. F, A, D, B

A4. 1. und 5. Zeile

A5. 1. Zeile/3. Spalte

A6. 3. Zeile/2. Spalte

A7. ① → 2. Zeile; ② → 1. Zeile

A8. 4. Zeile

A9. 2. und 4. Zeile

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „7 Ergänzungen zu Funktionen“

A1. ① → 1. Zeile; ② → 1. Zeile

A2. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A3. 3. und 4. Zeile

A4. A, D, E, B

A5. 1. Zeile/1. Spalte

A6. A, E, B, C

A7. 2. Zeile/2. Spalte

A8. 1. Zeile/1. und 2. Spalte

Achtung: Druckfehler im Buch

In der 1. Zeile/2. Spalte gehört $g(x) = \frac{1}{4} \cdot x$; $f(x) = 2 \cdot x + 12$.

A9. 1. Zeile/1. und 2. Spalte

A10. 1. und 3. Zeile

A11. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A12. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „8 Folgen“

A1. 2. Zeile/1. Spalte

A2. 1. Zeile/3. Spalte

A3. ① → 3. Zeile; ② → 2. Zeile

A4. 1. Zeile/2. und 3. Spalte

A5. 1. Zeile/3. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A6. 2. Zeile/1. Spalte

A7. 2. Zeile/1. Spalte

A8. 2. Zeile

A9. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile

A10. 2. und 3. Zeile

A11. ① → 1. Zeile; ② → 2. Zeile

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „9 Reihen“

A1. 2. Zeile/2. Spalte

A2. 1. Zeile/1. Spalte

A3. ① → 2. Zeile; ② → 3. Zeile

A4. A, E, F, C

A5. 3. Zeile/1. Spalte

A6. 1. Zeile/3. Spalte

Achtung: Druckfehler im Buch

Die richtige Lösung muss -508 sein.

A7. 2. Zeile/2. Spalte

A8. B, D, F, A

A9. ① → 1. Zeile; ② → 2. Zeile

A10. 2. Zeile/1. Spalte

A11. ① → 3. Zeile; ② → 2. Zeile

A12. 1. Zeile/1. Spalte

A13.

Achtung: Druckfehler im Buch

Der erste Satz lautet wie folgt:

Alexa eröffnet zu Jahresbeginn ein Sparbuch bei einem vereinbarten Zinssatz von $1,5\%$ p. a.

a) 1. Zeile/3. Spalte

b) 1. Zeile/1. Spalte

c) 2. Zeile/2. Spalte

A14.

a) 2. Zeile/1. Spalte

b) 1. Zeile/3. Spalte

A15. 1. Zeile/3. Spalte

A16. 2. Zeile/3. Spalte

A17. 1. Zeile/2. Spalte

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „10 Vektoren“

A1. B, C, E, D

A2. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A3. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

A4. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A5. A, D, C, F

A6. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A7. 6. Zeile

A8. ① → 2. Zeile; ② → 2. Zeile

A9. D, B, A, E

A10. 1. Zeile/2. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A11. 1. Zeile/3. Spalte

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „11 Analytische Geometrie im Raum“

A1. E, D, A, B

A2. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/1. Spalte

A3. 2. und 4. Zeile

A4. 2. Zeile/2. Spalte

Achtung: Druckfehler im Buch

Die richtige Lösung ist $(-6|-4|0)$.

A5. 2. Spalte

A6. B, C, F, D

A7. ① → 3. Zeile; ② → 2. Zeile

A8. 1. Zeile/3. Spalte

A9. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

A10. 2. Zeile/2. Spalte

A11. 2. Zeile /1. Spalte

Achtung: Druckfehler im Buch

Die richtige Lösung ist $\approx 1,6$ LE.

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „12 Beschreibende Statistik“

A1. F, D, A, E

A2. 1. Zeile/2. und 3. Spalte

A3. 3. und 5. Zeile

A4. 1. Zeile/1. Spalte

A5.

$$x_M = 4$$

$$\tilde{x} = 5,5$$

$$\bar{x} = 6,2$$

$$s \approx 2,09$$

A6. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/3. Spalte

A7. ① → 1. Zeile; ② → 1. Zeile

A8.

a) ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

b) 1. und 4. Zeile

A9. 2. Zeile/2. Spalte

A10. 2. Zeile/1. und 3. Spalte

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „13 Wahrscheinlichkeitsrechnung“

A1. 1. und 4. Zeile

A2. ① → 3. Zeile; ② → 1. Zeile

A3. B, C, A, D

Achtung: Druckfehler im Buch

Der erste Satz lautet wie folgt:

In einer Urne liegen vier rote Kugeln mit den Aufschriften 1, 2, 3 und 4 und fünf blaue Kugeln mit den Aufschriften 5, 6, 7, 8 und 9.

A4. 1. Zeile/1. Spalte

A5. 1. Zeile/3. Spalte

A6. 1. Zeile/3. Spalte

A7.

a) 2. Zeile/1. Spalte

b) 2. Zeile/3. Spalte

A8. C, E, D, A

A9. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

Achtung: Druckfehler im Buch

In Tabelle 1 gehört in der 2. Zeile $P(E)$.

A10. 1. Zeile/1. Spalte

A11. 1. und 4. Zeile