

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „9 Komplexe Zahlen“

A1. 2. Zeile/3. Spalte

A2. ① → 2. Zeile; ② → 2. Zeile

A3. 1. und 2. Zeile

A4. 4. und 5. Zeile

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

A6. B, D, C, F

A7. 3. und 4. Zeile

A8. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile

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

A10. ① → 1. Zeile; ② → 3. Zeile

A11. 2. und 4. Zeile

A12. 1. und 4. Zeile

Achtung: Druckfehler im Buch

In der 4. Zeile gehört folgender Text: Das Produkt $z \cdot \bar{z}$ ist immer reell.

A13. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile

$$\text{A14. } x_1 = \sqrt[3]{-\frac{4}{2} + \sqrt{\left(\frac{-5}{3}\right)^3 + \left(\frac{4}{2}\right)^2}} + \sqrt[3]{-\frac{4}{2} - \sqrt{\left(\frac{-5}{3}\right)^3 + \left(\frac{4}{2}\right)^2}} \approx 1,56$$

A15. 1. Zeile/3. Spalte

A16. a) falsch, da $\sqrt[i]{i} = e^{\frac{\pi}{2}}$

b) richtig

c) richtig

A17. 1. Zeile/1. Spalte und 2. Zeile/2. Spalte

A18. 2. Zeile/2. Spalte

A19. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile