

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „7 Erweiterung der Differenzialrechnung“

A1. 1. Zeile/2. und 3. Spalte

A2. 2. Zeile/2. Spalte

A3. D, C

A4. ① → 1. Zeile; ② → 2. Zeile

Achtung: Druckfehler im Buch

Der zu ergänzende Lückentext lautet wie folgt:

Die 1. Ableitung der Funktion f mit $f(x) = \text{---} \textcircled{1} \text{---}$ ist $f'(x) = \text{---} \textcircled{2} \text{---}$.

A5. A, C

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei A gehört $f'(x) = 2 \ln(x) + 2$.

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

A7. C, B

Achtung: Druckfehler im Buch

Die Texte in der linken Tabelle lauten wie folgt:

1. Zeile: Die Grenzkosten bei Produktion von 500 ME beträgt 5 GE/ME.

2. Zeile: Die Kostenkehre liegt bei 500 ME.

A8. 5. Zeile

A9. ① → 1. Zeile; ② → 2. Zeile

A10. Betriebsoptimum: 5 Stück

minimale Stückkosten: ca. 12 GE/Stück

A11. B, A