

SMART-Check

Lineare Gleichungen lösen – B

Katrin Klingbeil, Fabian Rösken & Bärbel Barzel



Dieses Material wurde von Katrin Klingbeil, Fabian Rösken & Bärbel Barzel auf der Grundlage von SMART-Tests (smart.dzlm.de, smartvic.com) entwickelt. Es kann unter der Creative Commons Lizenz BY-SA (Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen) 4.0 International weiterverwendet werden.

Zitierbar als

Klingbeil, K., Rösken, A. & Barzel, B. (2023). Lineare Gleichungen lösen – SMART-Check B. Open Educational Resources.

Projektherkunft

Dieser Diagnose- und Förderbaustein wurde für das Projekt Mathematik aufholen nach Corona aufbereitet (gemeinsam von den Ländern finanziert).

**Hinweis zu
verwandtem Material**

- (1) Handreichung zum SMART-Check: Lineare Gleichungen lösen
- (2) Parallelversion: SMART-Check: Lineare Gleichungen lösen – A

1 Löse die folgenden Gleichungen im Heft oder auf einem extra Blatt Papier.



Schreibe deine Lösung in das dafür vorgesehen Feld.

Du darfst einen Taschenrechner benutzen.

1.1 a) $4n + 11 = 23$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $3n + 5 = 26$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $8n + 3 = 16$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $5n + 7 = 15$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

1.2 a) $11n + 3 = 7n + 16$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $9n + 3 = 4n + 12$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $7n - 11 = 2n - 4$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $12 - 11n = 5 - n$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

1.3 a) $5n - 1 = 16$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $15 - 2n = 9$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $2n + 4 + 3n = 5$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{n + 1}{5} = 3$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{n}{4} + 3 = 8$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $5(n - 2) = 8$ $n = \underline{\hspace{2cm}}$