

SMART-Check

Lineare Gleichungen lösen – A

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 A. 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 – B

- 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) $3a + 8 = 23$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $4a + 9 = 37$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $5a + 7 = 15$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $8a + 3 = 16$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
-
- 1.2**
- a) $8a + 5 = 3a + 14$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $12a + 2 = 8a + 15$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $7a - 11 = 2a - 4$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $12 - 11a = 5 - a$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
-
- 1.3**
- a) $7a - 2 = 16$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $14 - 2a = 8$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $3a + 6 + 2a = 7$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $\frac{a + 2}{5} = 3$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $\frac{a}{3} + 1 = 5$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) $4(a - 3) = 21$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$