Gleichungen – Einfache Umformungen

Arbeitsblatt

Was ist eine Gleichung?

Bei einer Gleichung werden eine linke Seite und eine rechte Seite durch ein " = " verbunden.

z.B.: x + 7 = 9 | >>> x wird als `Variable` bezeichnet!

linke Seite = rechte Seite | >>> für x soll die richtige Zahl ermittelt werden!

Lösung der Gleichung: x + 7 = 9 | - 7

x + 7 – 7 = 9 - 7

x = 2

Probe: x + 7 = 9

2 + 7 = 9

9 = 9

Beispiele:

Löse folgende Gleichungen und mache die Probe!

x + 12 = 17	Probe:	13 + y = 34	Probe:
8 + z = 22	Probe:	a + 121 = 141	Probe:
x – 12 = 8	Probe:	y –13 = 34	Probe:
z – 8 = 22	Probe:	a – 21 = 11	Probe:
8 . a = 32	Probe:	9 . b = 81	Probe:
4 . y = 36	Probe:	3 . z = 27	Probe:
a : 8 = 4	Probe:	b : 9 = 7	Probe
y : 4 = 9	Probe:	z : 3 = 9	Probe:

Autor: Robert Kohout | **Thema:** Gleichungen, lineare Gleichungen, umformen, Probe

© 2017 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at