

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: $x + 7 = 9$ | $- 7$ Probe: $x + 7 = 9$
 $x + 7 - 7 = 9 - 7$ $2 + 7 = 9$
 $x = 2$ $9 = 9$

Beispiele:

Löse folgende Gleichungen und mache die Probe!

$x + 12 = 17$	<u>Probe:</u>	$13 + y = 34$	<u>Probe:</u>
$8 + z = 22$	<u>Probe:</u>	$a + 121 = 141$	<u>Probe:</u>
$x - 12 = 8$	<u>Probe:</u>	$y - 13 = 34$	<u>Probe:</u>
$z - 8 = 22$	<u>Probe:</u>	$a - 21 = 11$	<u>Probe:</u>
$8 \cdot a = 32$	<u>Probe:</u>	$9 \cdot b = 81$	<u>Probe:</u>
$4 \cdot y = 36$	<u>Probe:</u>	$3 \cdot z = 27$	<u>Probe:</u>
$a : 8 = 4$	<u>Probe:</u>	$b : 9 = 7$	<u>Probe:</u>
$y : 4 = 9$	<u>Probe:</u>	$z : 3 = 9$	<u>Probe:</u>