

Ein Gasthaus hat 78 Zimmer mit
insgesamt 119 Betten.

**Wie viele Einer- und
Doppelzimmer hat es?**

	Anzahl	Betten
1 Bett-Zi	x	$1 \cdot x$
2 Bett-Zi	$(78 - x)$	$2 \cdot (78 - x)$
	78	119

$$1x + 2(78 - x) = 119$$

$$x + 156 - 2x = 119$$

$$-x + 156 = 119 \quad | -156$$

$$-x = -37 \quad | \cdot | -1 |$$

$$\underline{\underline{x = 37}}$$

$$1 \text{ Bett-Zi} = x = \underline{\underline{37}}$$

$$2 \text{ Bett-Zi} = 78 - x = \underline{\underline{78 - 37 = 41}}$$