

4. Gleichungen

4.1. Termumformungen

4.1.1. Term, Gleichung, Ungleichung

- ▶ Ein **TERM** ist eine sinnvolle Zusammensetzung von Zahlen, Variablen und mathematischen Zeichen.

Term:	$3 + 5$	kein Term:	$3 + - (=$
	$2x + 8$		$+ - 7)$
	5		$2y + (- :$
	y		$=$
	$4x + 2y + \sqrt{37}$		

- ▶ Eine **GLEICHUNG** sind zwei Terme, die mit einem Gleichheitszeichen (=) verbunden sind.

Beispiel:

$$3 + 4 = 7$$
$$2x + 3 = 5x - 8$$
$$5 + 3 = 12$$

- ▶ Eine **UNGLEICHUNG** sind zwei Terme, die mit einem Ungleichheitszeichen (<, >, ≠) verbunden sind.

Beispiel:

$$3 + 4 < 10$$
$$2x + 4 \neq 8$$
$$5 + 4 > 6$$