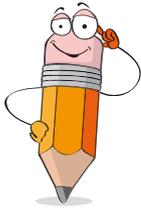


## Portionen:



Achte auf die Abschnitte, die durch die farbig unterlegten „Beispiele“ entstehen.

Lege nach jedem Abschnitt eine Pause ein.

Schau dir ein vorgegebenes Beispiel an.  
Löse die folgenden Beispiele.

### 1) GLEICHUNGEN UMFORMEN

Löse die Gleichung. Gib die Umformungsschritte an.

<b>Beispiel</b>	a) $6 - z = 5$	- 6	b) $-\frac{a}{5} = 4$	· 5
	$-z = -1$	· (-1)	$-a = 20$	· (-1)
	<u><math>z = 1</math></u>		<u><math>a = -20</math></u>	

a)  $9 - x = -2$

b)  $-\frac{z}{4} = 3$

c)  $-a + 10 = 14$

d)  $-9 \cdot b = 27$

## Pause

### 2) GLEICHUNGEN LÖSEN, PROBE DURCHFÜHREN

Löse die Gleichung und führe die Probe durch.

<b>Beispiel</b>	$2 + z = 4z - 10$	- z	<u>Probe:</u>
	$2 = 3z - 10$	+ 10	<b>LS:</b> $2 + 4 = \underline{6}$
	$12 = 3z$	: 3	<b>RS:</b> $4 \cdot 4 - 10 = 16 - 10 = \underline{6}$
	<u><math>4 = z</math></u>		

a)  $7 - 2x = 3x - 3$

b)  $-4a + 9 = 5a$

c)  $6 - 3b - 9 = b - 11$

d)  $5y + 2 + 3y = 12 - 2y$