

Mixgruppe – Gleichungen

Erklärt an einem Beispiel, was ihr in der Expertengruppe gelernt habt, und löst die angegebenen Beispiele.

A) Welcher Rechenausdruck gehört zu welchem Text?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) Summe von 25 und dem Vierfachen von x | b) Das Vierfache von x |
| c) Produkt aus 2 und x um 4 erhöht | d) die Hälfte von x um 4 vermindert |
| e) Differenz aus dem Vierfachen von x und 2 | f) ein Viertel von x |

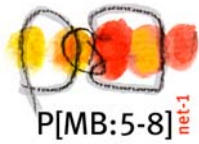
- | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 1) $x - 4$ | 2) $\frac{1}{4} \cdot x$ | 3) $4 \cdot x$ | 4) $25.4 + x$ | 5) $x : 4$ | 6) $4 \cdot x - 2$ |
| 7) $x + \frac{1}{4}$ | 8) $\frac{x-4}{2}$ | 9) $\frac{x}{2} - 4$ | 10) $25 + 4 \cdot x$ | 11) $2 \cdot x + 4$ | |

B) Vervollständige die Tabelle:

Situation	Rechenausdruck
Vervielfache eine Zahl mit 4 und vergrößere sie um 8.	
Lisa ist 3 Jahre jünger als ihre Schwester.	
	$2 \cdot x$
	$12 \cdot (16 - 8)$
Der Verein A hat 3 Mitglieder mehr als der Verein B.	

C) Verbinde Text und dazupassende Gleichung mit einer Linie.

Addiere zum 12fachen einer Zahl 9! Du erhältst 45.	$x \cdot (12 - 9) = 45$
Vervielfache eine Zahl mit 2 und addiere 5! Du erhältst 45.	$x : 2 - 5 = 45$
Multipliziere eine Zahl mit der Differenz von 12 und 9! Du erhältst 45.	$x \cdot 2 + 5 = 45$
Dividiere eine Zahl durch 2 und subtrahiere 5! Du erhältst 45.	$12 \cdot x + 9 = 45$
Mit welcher Gleichung könntest du noch 45 erhalten?	



D) Stelle eine Gleichung auf.

- a) Du erhältst 4, wenn du vom Fünftel einer Zahl 16 subtrahierst.
- b) Subtrahiert man vom Vierfachen einer Zahl 17, erhält man 43.
- c) Finde selbst eine Gleichung.