

Mixgruppe – Gleichungen – Lösungen

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

A) Welcher Rechenausdruck gehört zu welchem Text?

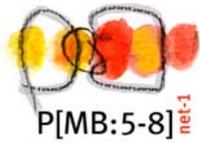
- a) Summe von 25 und dem Vierfachen von x 10 b) Das Vierfache von x 3
- c) Produkt aus 2 und x um 4 erhöht 11 d) die Hälfte von x um 4 vermindert 9
- e) Differenz aus dem Vierfachen von x und 2 6 f) ein Viertel von x 5
- 1) $x - 4$ 2) $\frac{1}{4} \cdot x$ 3) $4 \cdot x$ 4) $25.4 + x$ 5) $x : 4$ 6) $4 \cdot x - 2$
- 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.	$4 \cdot x + 8$
Lisa ist 3 Jahre jünger als ihre Schwester.	Lisa: x $x + 3$
Das Doppelte einer Zahl	$2 \cdot x$
Das Zwölfwache der Differenz von 16 und 8.	$12 \cdot (16 - 8)$
Der Verein A hat 3 Mitglieder mehr als der Verein B.	Verein B: x $x - 3$

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?	$45 = 90 : x$



D) Stelle eine Gleichung auf.

a) Du erhältst 4, wenn du vom Fünftel einer Zahl 16 subtrahierst.

$$\frac{x}{5} - 16 = 4$$

b) Subtrahiert man vom Vierfachen einer Zahl 17, erhält man 43.

$$4 \cdot x - 17 = 43$$

c) Finde selbst eine Gleichung.