

**1** Schreibe das Zahlenrätsel als Gleichung und bestimme die Lösung.

a) Das Neunfache der gesuchten Zahl vermehrt um 14 ergibt 50.

die gesuchte Zahl:

**X**

das Neunfache der Zahl:

9x

das Neunfache der Zahl

vermehrt um 14:

$$\underline{9x + 14}$$

Gleichung:  $9x + 14$  =  $50$   $\quad | -14$

$$\underline{9x} = \underline{36} \quad | : 9$$

$$x = 4$$

Die gesuchte Zahl heißt 4.

b) Das Fünfzehnfache einer Zahl vermindert um 10 ergibt 95.

[illegible]

c) Das Achtfache einer Zahl vermindert um 6 ist genauso groß wie das Vierfache der Zahl vermehrt um 2.

[illegible]

d) Addierst du zu einer Zahl 5 und multiplizierst das Ergebnis mit 3, so erhältst du das Fünffache dieser Zahl vermehrt um 7.

die gesuchte Zahl:

**X**

die Zahl addiert mit 5:

 $x+5$ 

die Zahl addiert mit 5,  
multipliziert mit 3:  $3(x + 5)$

das Fünffache der Zahl:

5x

das Fünffache der Zahl,  
addiert mit 7:  $5x + 7$

Gleichung:

$$\underline{3(x + 5)} = \underline{5x + 7}$$

e) Das Dreifache einer Zahl vermindert um 2 ist so groß wie das Doppelte der Zahl vermehrt um 2.

[illegible][illegible]

Die gesuchte Zahl heißt 4 .