



1. Die bösen Bruchgleichungen...

$$\frac{3 + x}{4} = 2x - 9$$

$$4x - 9 = \frac{x - 12}{5}$$

$$4x - 7 = \frac{-12 + 4x}{3}$$

$$5x - 12 = \frac{4x + 2}{-2}$$

$$\frac{x + 5}{5} = \frac{-2 + x}{3}$$

$$\frac{11 - 2x}{-7} = \frac{4x + 5}{2}$$

$$\frac{x + 2}{5} = \frac{-4 + 2x}{3}$$

$$\frac{1 - 8x}{-7} = \frac{4x + 2}{2}$$

39/7

11/7

26/7

9/8

-19/8

-4/3

33/19

25/2

2. Klammern ohne Ende ...

$$2 \cdot (x + 7) = 3x - 1$$

$$3 \cdot (x + 1) = 4 \cdot (x + 8)$$

$$(x + 10) - 5x = x - 16$$

$$(-4) \cdot (x + 8) - 3x = 6x - 6$$

$$-(2x - 1) = 4x - 6$$

$$4x - 2 = 10 - (4x - 8) + 3x$$

$$3 \cdot (x - 4) = 4x - 2(6 + 2x)$$

$$3(x + 1) - 4 = 5x - 6$$

7/6

4

5/2

0

15

-29

26/5

-2

3. Das Dreifache einer Zahl vermindert um 14 ergibt das Gleiche, wie das 5fache der um 2 erhöhten unbekanntten Zahl. Wie heißt die Zahl?