

Lösen von Bruchgleichungen

Lösungsblatt 2 von 2

4. $x = \frac{2x+5}{7} \quad / \cdot 7$

$$2 \cdot x + 5 = 7 \cdot x \quad / -2 \cdot x$$
$$+5 = 5 \cdot x$$
$$\underline{x = 1}$$

Probe : x = 1

$$x = \frac{2x+5}{7}$$
$$\frac{2 \cdot 1 + 5}{7} = 1$$
$$\frac{7}{7} = 1$$

1 = 1 ; w. A

5. $\frac{8-x}{2} - \frac{2x-1}{3} = \frac{x+2}{2} \quad / \cdot 6$

$$(8-x) \cdot 3 - (2x-1) \cdot 2 = (x+2) \cdot 3$$
$$24 - 3 \cdot x - 4 \cdot x + 2 = 3 \cdot x + 6$$
$$26 - 7 \cdot x = 3 \cdot x + 6 \quad / +7 \cdot x$$
$$26 = 10 \cdot x + 6 \quad / -6$$
$$20 = 10 \cdot x \quad / : 10$$
$$\underline{x = 2}$$

Probe : x = 2

$$\frac{8-x}{2} - \frac{2x-1}{3} = \frac{x+2}{2}$$
$$\frac{8-2}{2} - \frac{2 \cdot 2 - 1}{3} = \frac{2+2}{2}$$
$$\frac{6}{2} - \frac{3}{3} = \frac{4}{2}$$
$$3 - 1 = 2$$
$$\underline{2 = 2 ; w. A}$$