

Löse die Gleichungen, führe die Probe durch und gib die Lösungsmenge an!

① $12x + 5 + 8x + 51 = 3x + 99 + 7x - 83$

② $5u - 1 - 2u + 7 = 6u + 12 - 4u - 3$

③ $(5h + 4) \cdot h = 5h^2 + 2 \cdot (3h - 12)$

④ $(g + 2)(g + 6) = g^2 + 24$

⑤ Bestimme die Definitionsmenge, löse durch kreuzweises Multiplizieren und führe die Probe aus!

$$\frac{8}{9a-1} = \frac{1}{a} \quad D = \mathbb{R} \setminus$$