

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

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

---

②  $(x + 30) \cdot 4 = 4 \cdot (6x + 10)$

---

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

---

④  $(g + 2) \cdot (g + 6) = g^2 + 24$

---

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

---