Übertrage die Aufgaben in deinen Übungshefter und löse die Gleichungen. Schreibe alle Rechenschritte auf.

1. Terme zusammenfassen

a.) $2x + 3x = 20$
$5x = 20$ /:5
$\underline{\mathbf{x = 4}}$

b.) $7x-2x+5 = 30$
$5x + 5 = 30$ /-5
$5x = 25$ /:5
$\underline{\mathbf{x = 5}}$

2. Klammern auflösen

a.) $2(x + 3) = 14$
$2x + 6 = 14$ /-6
$2x = 8$ /:2
$\underline{\mathbf{x = 4}}$

b.) $3(x - 2) = 15$
$3x - 6 = 15$ /+6
$3x = 21$ /:3
$\underline{\mathbf{x = 7}}$

c.) $-(x + 4) = -9$
$-x - 4 = -9$ /+4
$-x = -5$ /:(-1)
$\underline{\mathbf{x = 5}}$

d.) $-2(x - 3) = -8$
$-2x + 6 = -8$ /-6
$-2x = -14$ /:-(2)
$\underline{\mathbf{x = 7}}$

3. Gleichungen umstellen

a.) $4x + 3 = 2x + 13$ /-2x
$2x + 3 = 13$ /-3
$2x = 10$ /:2
$\underline{\mathbf{x = 5}}$

b.) $6x - 4 = 3x + 11$ /-3x
$3x - 4 = 11$ /+4
$3x = 15$ /:3
$\underline{\mathbf{x = 5}}$

4. Klammern auflösen, zusammenfassen und umstellen

a.) $2(x + 1) + 3x = 17$
$2x + 2 + 3x = 17$
$5x + 2 = 17$ /-2
$5x = 15$ /:5
$\underline{\mathbf{x = 3}}$

b.) $-3(x - 2) + 2x = x + 2$
$-3x + 6 + 2x = x + 2$
$-x + 6 = x + 2$ / +x
$6 = 2x + 2$ / -2
$4 = 2x$ /:2
$\underline{x = 2}$