

$$\begin{array}{rcll}
 1. & a.) & 6x - 5 & = 3x - 2 & | - 3x \\
 & & 3x - 5 & = -2 & | + 5 \\
 & & 3x & = 3 & | : 3 \\
 & & \underline{x} & = \underline{1} &
 \end{array}$$

$$L = \underline{\underline{\{1\}}}$$

$$\begin{array}{rcll}
 b.) & & 2 - x & = 0,5x - 6 & | + x \\
 & & 2 & = 1,5x - 6 & | + 6 \\
 & & 8 & = 1,5x & | \cdot 2 \\
 & & 16 & = 3x & | : 3 \\
 & & \underline{\frac{16}{3}} & = \underline{x} &
 \end{array}$$

$$L = \underline{\underline{\left\{\frac{16}{3}\right\}}}$$

- 2.
1. Stock : x
 2. Stock : $2x - 2$
 3. dLack : $2x - 2$
 4. dLack : $2x$

$$x + 2x - 2 + 2x - 2 + 2x = 17$$

$$7x - 4 = 17 \quad | + 4$$

$$7x = 21 \quad | : 7$$

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

Zusätzlich wohnen 6 Personen.

3. Mutter: $3x$
Tochter: x
Vater: $3x + 8$

$$\begin{aligned}3x + x + 3x + 8 &= 78 \\7x + 8 &= 78 && | -8 \\7x &= 70 && | :7 \\x &= 10\end{aligned}$$

Ihr Mann ist 38 Jahre alt.

4.

$$\begin{aligned}4x - 20 &= 3x + 12 && | -3x \\x - 20 &= 12 && | +20 \\x &= 32\end{aligned}$$

5.

Anna: $x \rightarrow x - 5$
Bruno: $48 - x \rightarrow 48 - x + 5$

$$\begin{aligned}x - 5 &= 48 - x + 5 \\x - 5 &= 53 - x && | +x \\2x - 5 &= 53 && | +5 \\2x &= 58 && | :2 \\x &= 29\end{aligned}$$

Anna besitzt anfänglich 29 Fr.
