

$$\text{Aus } \boxed{2} \quad \mathbf{P} \quad v = \frac{1}{2} x \quad \boxed{7}$$

Durch Einsetzen von $\boxed{3}$ und $\boxed{7}$ in $\boxed{6}$ erhält man:

$$x - y = y - \frac{1}{2} x \quad \hat{U} \quad \frac{3}{2} x = 2y \quad \hat{U} \quad y = \frac{3}{4} x \quad \boxed{8}$$

Durch Einsetzen von $\boxed{8}$ in $\boxed{1}$ läßt sich das Alter von Hanna berechnen.

$$x + \frac{3}{4} x = 25 \quad \hat{U} \quad \frac{7}{4} x = 25 \quad \hat{U} \quad x = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$$

Hanna ist $14\frac{2}{7}$ Jahre alt.

$$y = \frac{3}{4} x = \frac{3}{4} \times \frac{100}{7} = 3 \times \frac{25}{7} = \frac{75}{7} = 10\frac{5}{7}$$

Anna ist $10\frac{5}{7}$ Jahre alt.

Probe: $14\frac{2}{7} - 10\frac{5}{7} = \frac{100}{7} - \frac{75}{7} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$

Vor $3\frac{4}{7}$ Jahren war Hnna $10\frac{5}{7}$ Jahre alt, also so alt wie Anna heute.

Anna war damals $10\frac{5}{7}$ Jahre - $3\frac{4}{7}$ Jahre = $7\frac{1}{7}$ Jahre alt.

$7\frac{1}{7}$ Jahre $\times 2 = 14\frac{2}{7}$ Jahre (Alter von Hanna heute)

