

### 13. Textgleichungen (Altersbestimmung)

Name \_\_\_\_\_

- 1.) Franz und Lisa sind zusammen 20 Jahre alt. Lisa ist um 4 Jahre älter.  
Wie alt sind beide?

**Antwort:**

- 2.) Ein Vater ist doppelt so alt wie sein Sohn. Zusammen sind sie 72 Jahre alt.  
Wie alt sind der Vater und der Sohn?

**Antwort:**

- 3.) Karl ist in vier Jahren doppelt so alt, wie er vor 5 Jahren war.  
Wie alt ist Karl heute?

**Antwort:**

$$x + x + 4 = 20$$

$$x = 8$$

$$x + 2x = 72$$

$$x = 24$$

$$(x + 4) = 2 \cdot (x - 5)$$

$$x = 14$$