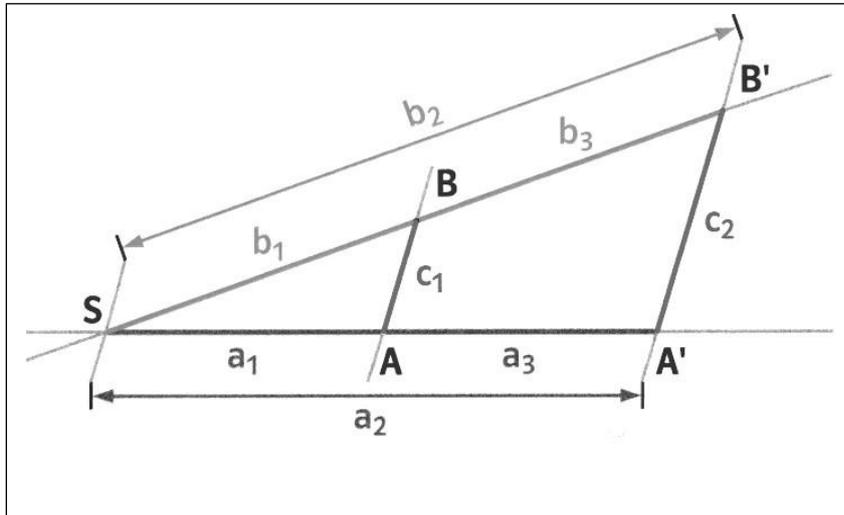


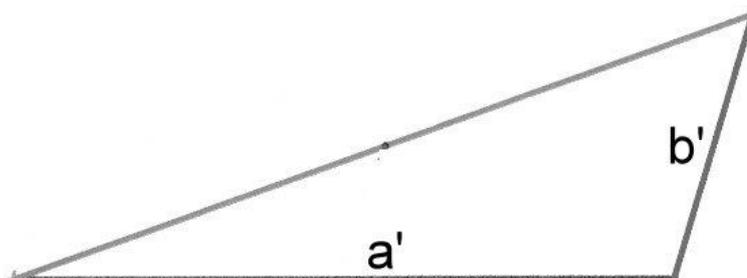
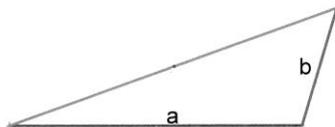
**Erster und zweiter Strahlensatz:**

**Zusammenfassende Übersicht**

**V-Form**



**Ähnliche Dreiecke:**



**Es gilt:**

→ Zwei ähnliche Dreiecke haben die gleichen Winkelgrößen.

→ Bei ähnlichen Dreiecken ist das Verhältnis zu den einzelnen Seiten gleich

$$\frac{a}{b} = \frac{a'}{b'}$$

$$\frac{a}{c} = \frac{a'}{c'}$$

$$\frac{b}{c} = \frac{b'}{c'}$$

**Erster Strahlensatz:**

**Verhältnisse von Strahlenabschnitten**

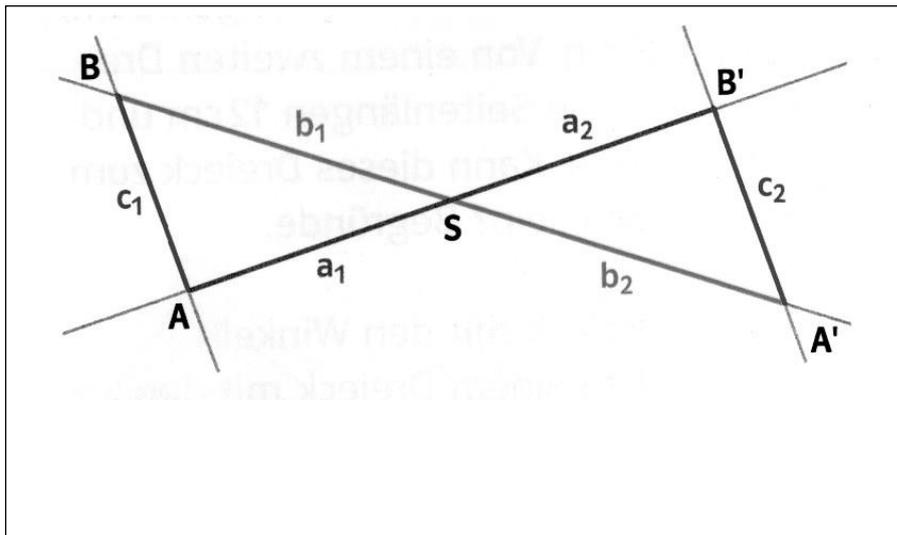
$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \quad \text{und} \quad \frac{a_1}{a_3} = \frac{b_1}{b_3}$$

**Zweiter Strahlensatz:**

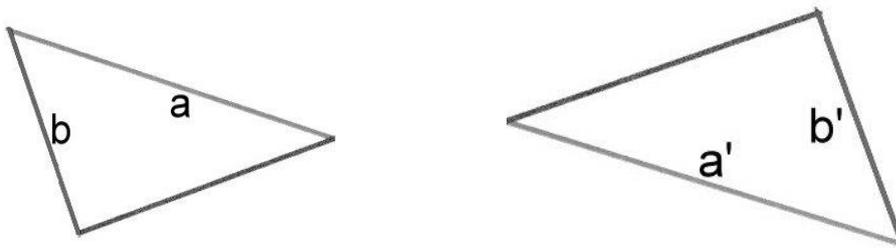
**Es kommen die Verhältnisse der Geradenabschnitten dazu**

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad \text{und} \quad \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

## X-Form



## Ähnliche Dreiecke:



## Es gilt:

→ Zwei ähnliche Dreiecke haben die gleichen Winkelgrößen.

→ Bei ähnlichen Dreiecken ist das Verhältnis zu den einzelnen Seiten gleich

$$\frac{a}{b} = \frac{a'}{b'}$$

$$\frac{a}{c} = \frac{a'}{c'}$$

$$\frac{b}{c} = \frac{b'}{c'}$$

**Erster Strahlensatz:**

**Verhältnisse von Strahlenabschnitten**

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \quad \text{und} \quad \frac{a_1}{a_3} = \frac{b_1}{b_3}$$

**Zweiter Strahlensatz:**

**Es kommen die Verhältnisse der Geradenabschnitten dazu**

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad \text{und} \quad \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$