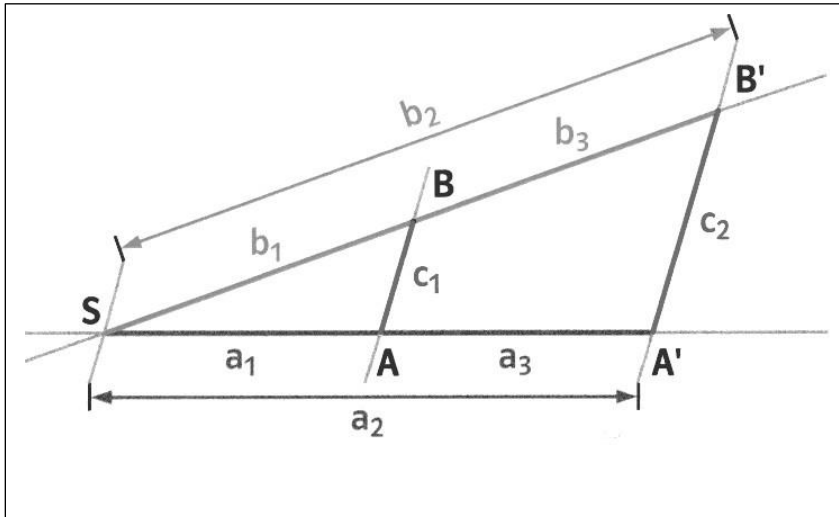


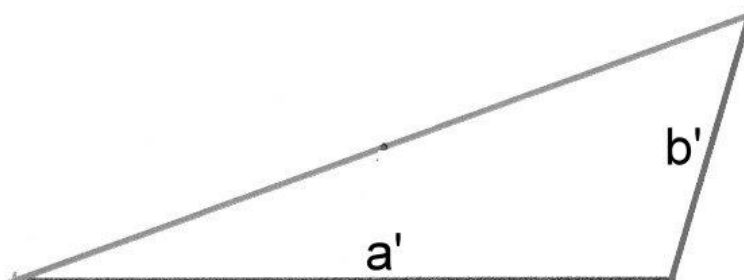
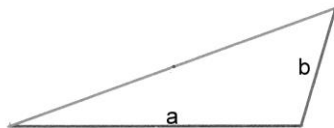
Erster und zweiter Strahlensatz:

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

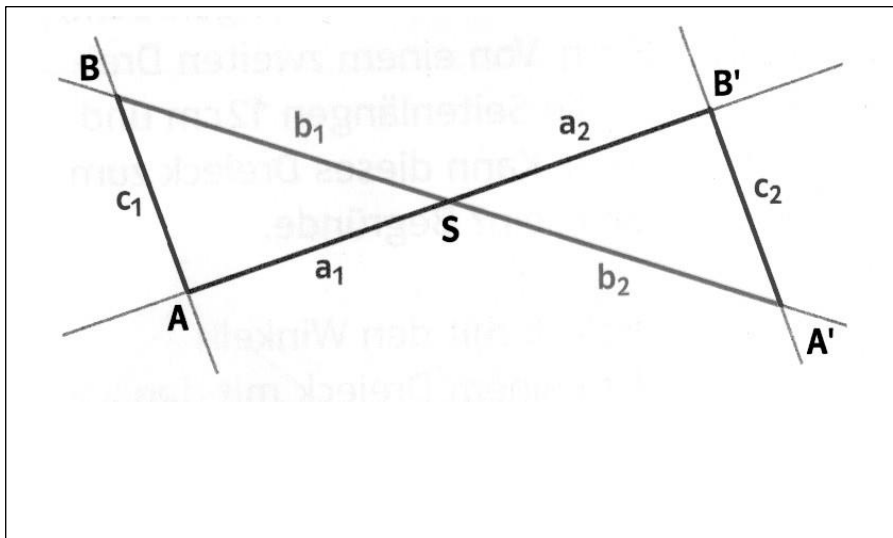
$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \quad \text{und} \quad \frac{a_1}{a_3} = \frac{b_1}{b_3}$$

Zweiter Strahlensatz:

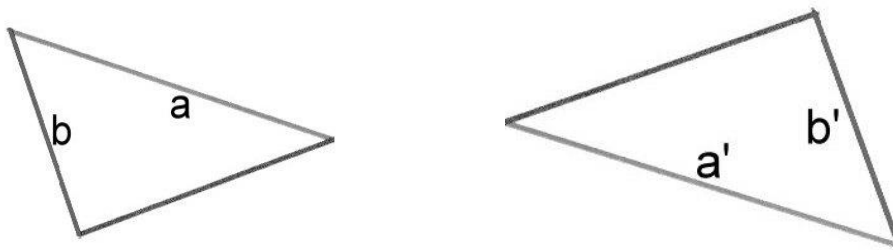
Es kommen die Verhältnisse der Geradenabschnitten dazu

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

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

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