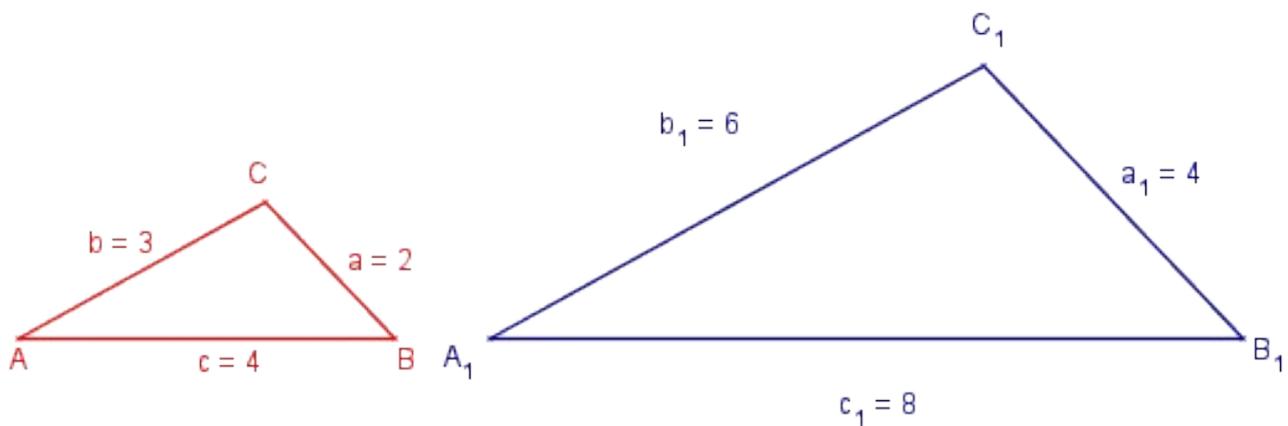
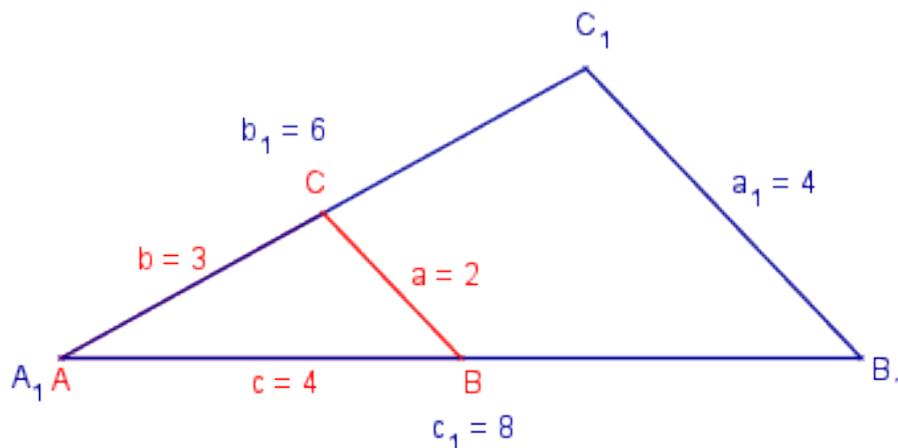


Der Strahlensatz



Die Winkel der Dreiecke ABC und $A_1B_1C_1$ sind gleich groß.

Die beiden Dreiecke sind ähnlich.



Es gilt:

$$AB : AC = AB_1 : AC_1$$

$$AB : AB_1 = AC : AC_1 = BC : B_1C_1$$

$$AB : BB_1 = AC : CC_1$$

$$AB : BC = AB_1 : B_1C_1$$

Die Abschnitte auf einem Strahl verhalten sich wie die entsprechenden Abschnitte auf dem anderen Strahl.

Die Parallelenabschnitte verhalten sich wie die entsprechenden Abschnitte vom Scheitelpunkt weg ("Verhältnis der Dreiecksseiten").