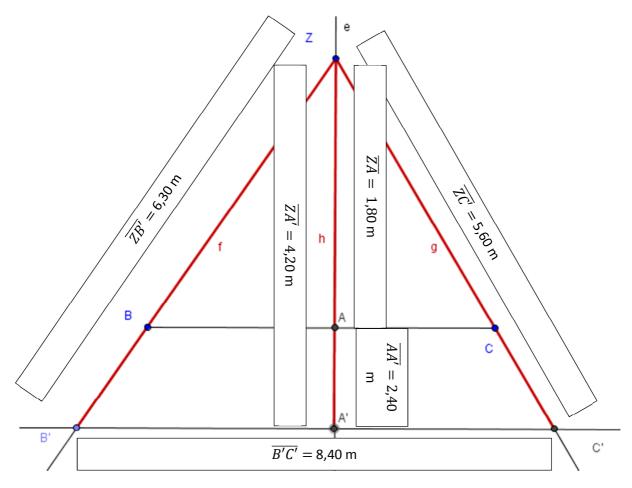
Skizze - Planfigur



Erst durch das Verschieben der vertikalen Angaben h = 4,20 m und dh = 2,40 m in den Schnittpunkt Z als Lot auf den Fußboden erkennt man die vollständige Strahlensatzfigur und findet das nötige Paar von Streckenlängen:

$$\frac{\overline{ZA'}}{\overline{ZA}} = \frac{\overline{ZB'}}{\overline{ZB}} = \frac{\overline{ZC'}}{\overline{ZC}} = \frac{\overline{B'C'}}{\overline{BC}} \Rightarrow \overline{BC} = \frac{\overline{ZA} * \overline{B'C'}}{\overline{ZA'}} = \frac{1,80m * 8,40m}{4,20m} = 3,60m$$

$$\frac{\overline{ZA'}}{\overline{ZA}} = \frac{\overline{ZB'}}{\overline{ZB}} = \frac{\overline{ZC'}}{\overline{ZC}} = \frac{\overline{B'C'}}{\overline{BC}} \Rightarrow \overline{ZB} = \overline{ZB'} * \frac{\overline{ZA}}{\overline{ZA'}} = 6,30m * \frac{1,80m}{4,20m} = 2,70m \Rightarrow \overline{BB'} = 3,60m$$

$$\frac{\overline{CC'}}{\overline{ZC'}} = \frac{\overline{BB'}}{\overline{ZB'}} \Rightarrow \overline{CC'} = \overline{ZC'} * \frac{\overline{BB'}}{\overline{ZB'}} = 5,60m * \frac{3,60m}{6,30m} = 3,20m$$