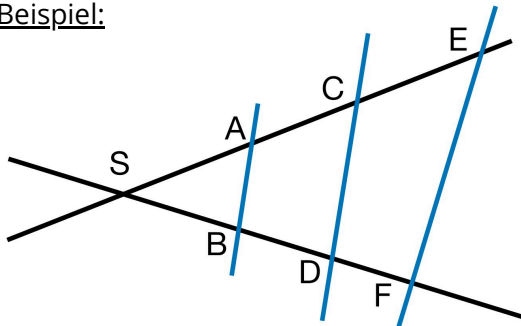


- ① Bei welchem Dreieck ist der Strahlensatz anwendbar (ähnliche Dreiecke)? Gehe vor wie im Beispiel. Wenn du willst kannst du dir die ähnlichen Dreiecke mit einem Buntstift markieren!

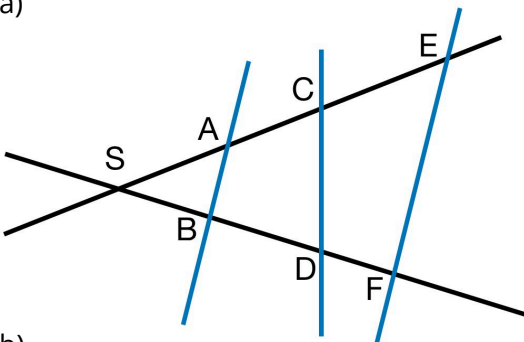
Beispiel:



Es gilt $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$
($\overline{AB}$ ist parallel $\overline{EF}$)

Die Dreiecke SAB und SEF sind ähnlich

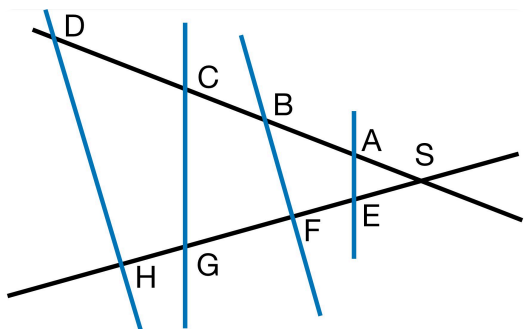
a)



Es gilt: $\parallel$

Die Dreiecke sind
ähnlich.

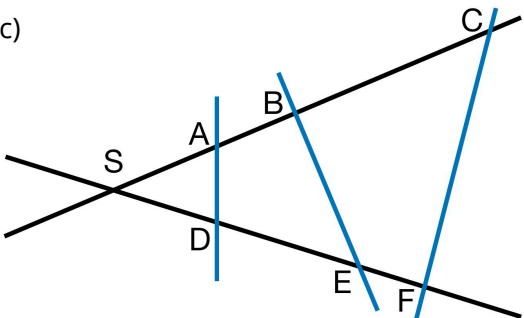
b)



Es gilt: $\parallel$ und $\parallel$

Die Dreiecke sind ähnlich
und die Dreiecke sind
ähnlich.

c)

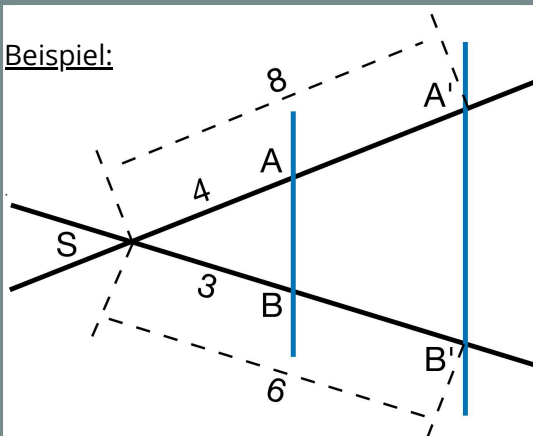


Es gilt:

Die Dreiecke

- ② Überprüfe nun rechnerisch, ob der Strahlensatz anwendbar ist und gehe dann wie im Beispiel vor!

Beispiel:



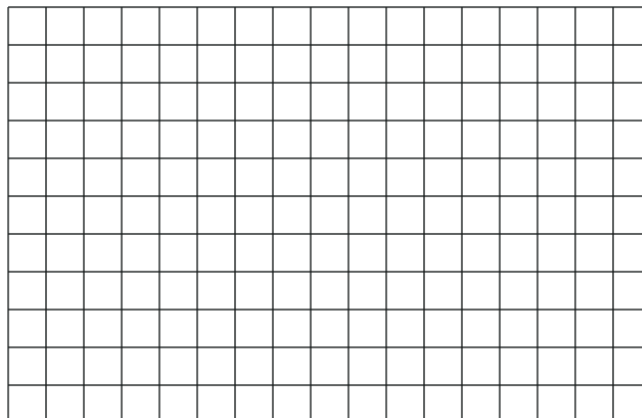
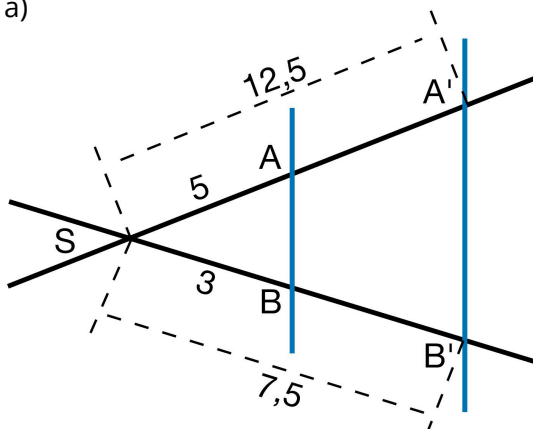
$$\frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}} = \frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}}$$

$$\frac{8}{4} = \frac{6}{3} = 2$$



Der Strahlensatz ist anwendbar, da die Seitenlängen im gleichen Verhältnis stehen.

a)



b)

