

- ① Berechne die fehlende Seitenlänge X. Die Maßeinheit ist cm. Runde wenn nötig auf zwei Stellen nach dem Komma.

Beispiel:

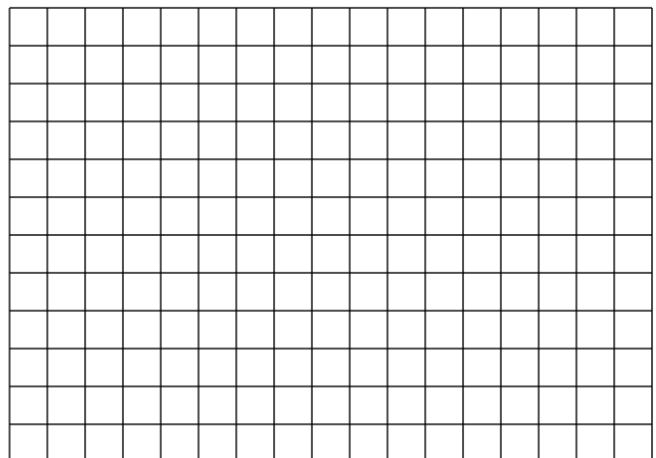
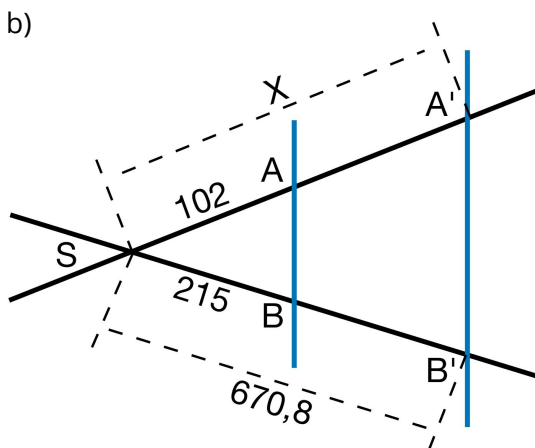
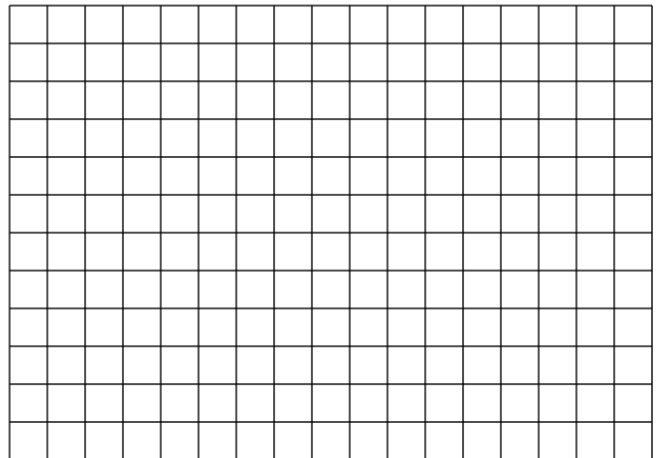
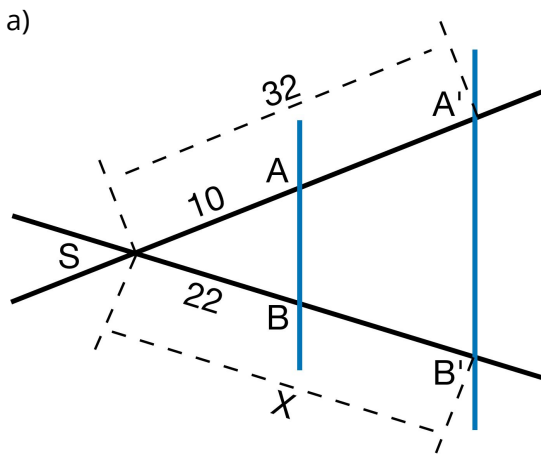
$$\frac{\overline{SB'}}{\overline{SB}} = \frac{\overline{SA'}}{\overline{SA}}$$

$$\frac{X}{2} = \frac{9}{6} \mid \cdot 2$$

$$X = \frac{9}{6} \cdot 2$$

$$X = 3$$

Die Strecke  $\overline{SB'}$  ist also 3cm lang.

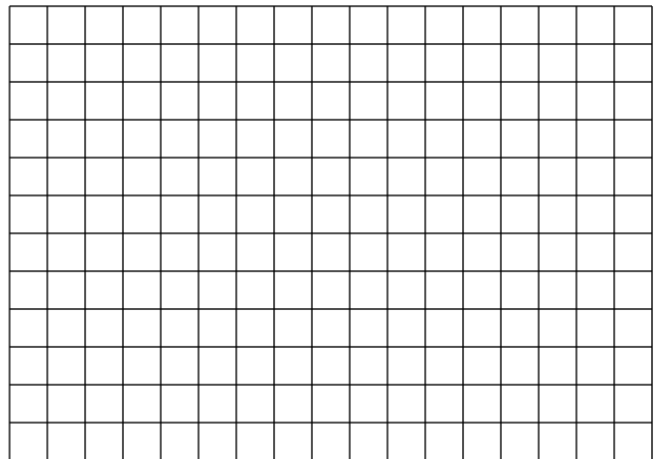
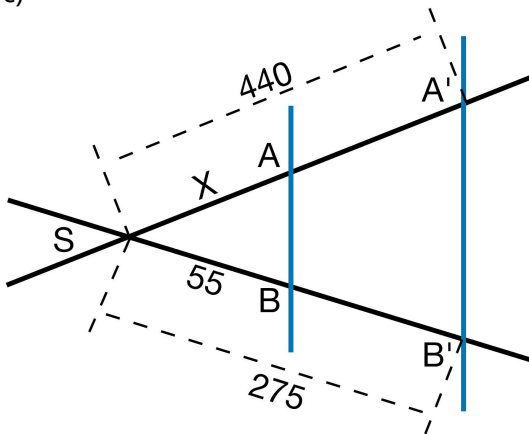




# AB: 1. Strahlensatz umstellen

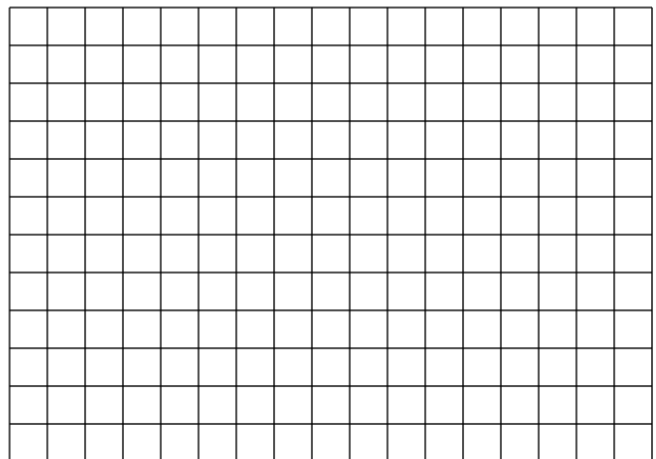
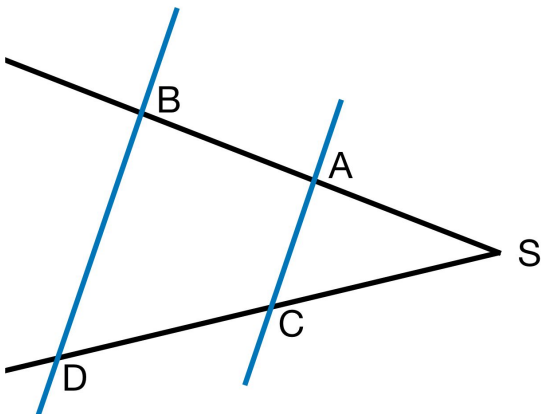
Mathematik Flächen R 9

c)



- ② Gegeben:  $\overline{SB} = 4,7cm$   
 $\overline{SC} = 2,2cm$   
 $\overline{SD} = 6cm$

Gesucht: Länge der Strecke  $\overline{SA}$



- ③ Gegeben:  $\overline{SA} = 750cm$   
 $\overline{SC} = 825cm$   
 $\overline{CD} = 550cm$

Gesucht: Länge der Strecke  $\overline{AB}$

