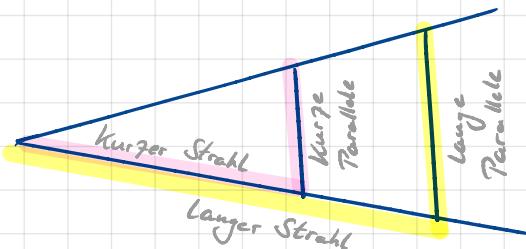


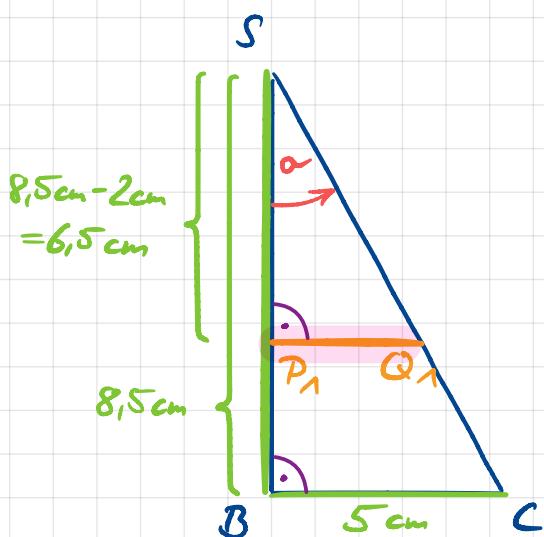
Exkurs: Vierstreckensatz

Voraussetzung für die Anwendung des **Vierstreckensatzes** ist, dass sich jeweils **zwei der Strecken schneiden** und die beiden anderen **parallel** zueinander verlaufen (V-Figur).



$$\frac{\text{kurze Parallele}}{\text{kurzer Strahl}} = \frac{\text{lange Parallele}}{\text{langer Strahl}}$$

In unserer Aufgabe gilt:



Vierstreckensatz:

$$\frac{P_1 Q_1}{6,5 \text{ cm}} = \frac{5 \text{ cm}}{8,5 \text{ cm}} \quad | \cdot 6,5 \text{ cm}$$

$$P_1 Q_1 = \frac{5 \text{ cm}}{8,5 \text{ cm}} \cdot 6,5 \text{ cm} = \underline{\underline{3,82 \text{ cm}}}$$

Tipp: Die Unbekannte im Vierstreckensatz immer links oben eintragen, dann lässt er sich leicht umstellen.