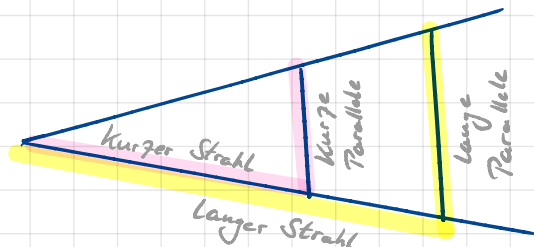


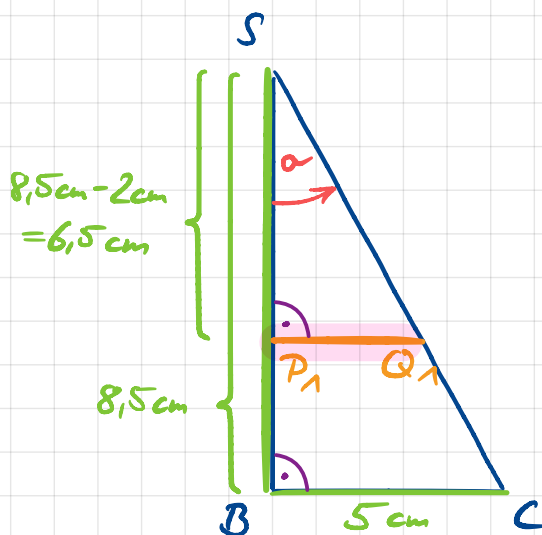
Exkurs: Vierstreckensatz

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



$$\frac{\text{Kürze Parallele}}{\text{kurzer Strahl}} = \frac{\text{Lange Parallele}}{\text{Langer Strahl}}$$

In unserer Aufgabe gilt:



Vierstreckensatz:

$$\frac{\overline{P_1Q_1}}{6,5\text{cm}} = \frac{5\text{cm}}{8,5\text{cm}} \quad | \cdot 6,5\text{cm}$$

$$\overline{P_1Q_1} = \frac{5\text{cm}}{8,5\text{cm}} \cdot 6,5\text{cm} = \underline{\underline{3,82\text{cm}}}$$

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