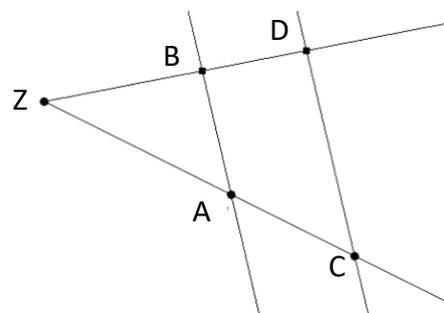
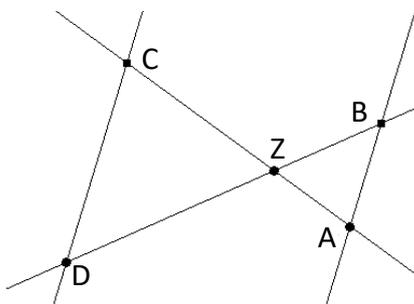
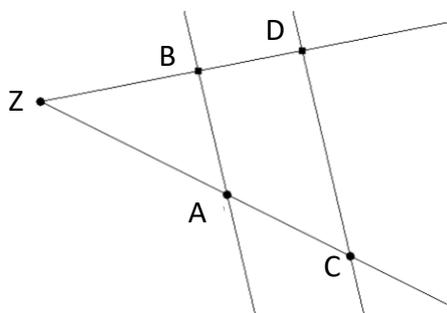


Einführung Vierstreckensatz (Strahlensatz)

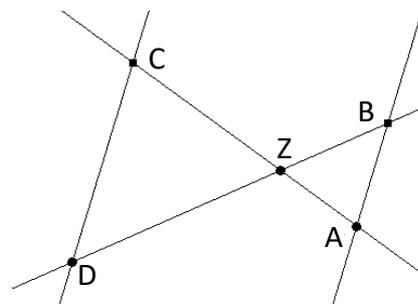
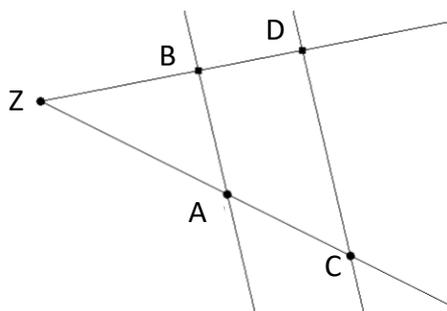
Um verschiedene **Streckenlängen** berechnen zu können benötigt man den **Vierstreckensatz**. Diesen kann man **NUR** anwenden, wenn folgende **Voraussetzungen** gelten:

- Zwei parallele Geraden (oder Strecken)
- Zwei sich schneidende Geraden (oder Strecken) => Zentrum Z entsteht
- Beide Geradenpaare (Streckenpaare) schneiden sich

1. Vierstreckensatz



2. Vierstreckensatz



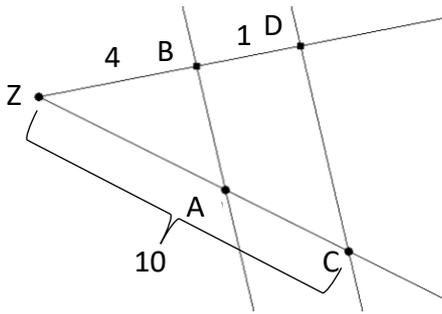
Da man immer vier Strecken zueinander ins Verhältnis setzen kann, spricht man von dem

Basisaufgaben

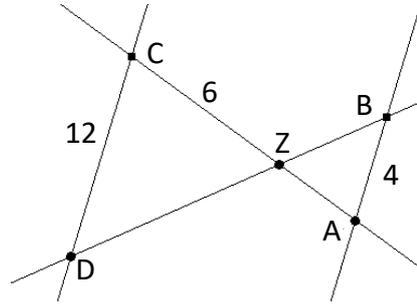
1. Aufgabe

Berechne die fehlenden Streckenlängen.

a)



b)



2. Hilfestellung bzw. Wiederholung zum Umstellen der Formeln