

Hausaufgabe Klasse 9c1 – 18.06.2020

1. Schau dir als erstes folgendes Video an:

Wiederholung zentrische Streckung:

<https://www.youtube.com/watch?v=0yvpcgF1wXk>

(Achtung: der Faktor m ist bei uns in Bayern der Faktor k !!!!)

2. Nun schaue dir dieses Video an → Neues Thema: Vierstreckensatz

Wir beginnen mit dem 1. Strahlensatz (1. Vierstreckensatz)

<https://www.youtube.com/watch?v=xcsKEsB0cqE>

Schreibe nun folgenden Hefteintrag:

Vierstreckensätze

Werden zwei sich in Z schneidende Geraden von zwei Parallelen geschnitten, die nicht durch Z gehen, ...

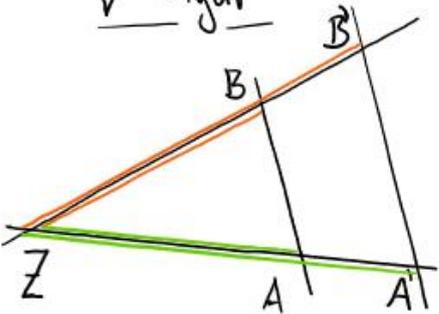
- dann stehen einander entsprechende Streckenabschnitte auf den Geraden durch Z im gleichen Verhältnis (**1. Vierstreckensatz**).

Beispiel:

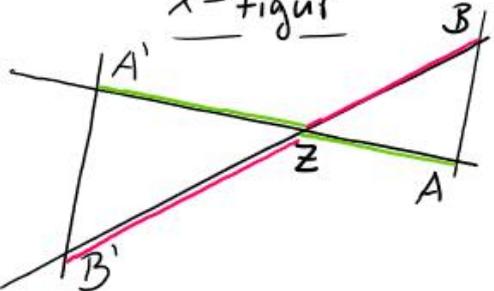
$$\frac{\overline{ZA}}{\overline{ZA'}} = \frac{\overline{ZB}}{\overline{ZB'}}$$

$$\frac{\overline{ZA}}{\overline{AA'}} = \frac{\overline{ZB}}{\overline{BB'}} *$$

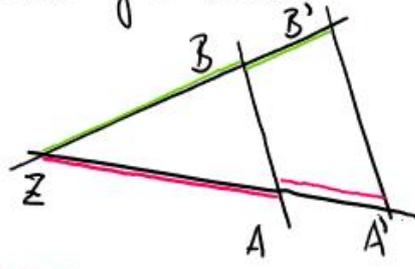
V-Figur



X-Figur



Es gilt auch:



$$\frac{\overline{ZA}}{\overline{AA'}} = \frac{\overline{ZB}}{\overline{BB'}} *$$