

Abk 11 Erklärung mit Geogebra

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:
www.raphael-biere.de

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge, Arbeiten usw auf Anfrage:
nachhilfelatmath@gmail.com

Aufgabe 2)

(a) gesucht ist ein Faktor c , so daß

$$c \cdot \overline{SA'} = \overline{SA}$$

also $c \cdot b \cdot \overrightarrow{SA} = \overrightarrow{SA} \quad | : \overrightarrow{SA}$

$$c \cdot b = 1$$

$$\underline{\underline{c = \frac{1}{b}}}$$

Die Streckung $Z_{c, \frac{1}{b}}$ bildet ABC auf $A'B'C'$ ab.

(b) Naturlich muß $b=1$ sein, weil z.B.

$$\overline{SB'} = b \cdot \overrightarrow{SB}$$

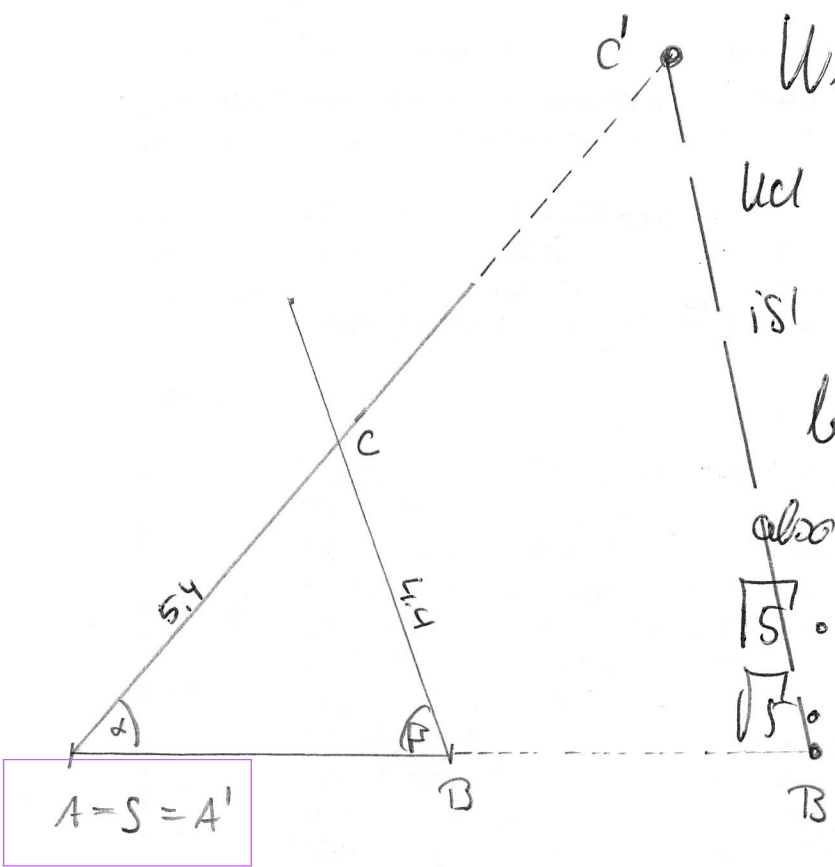
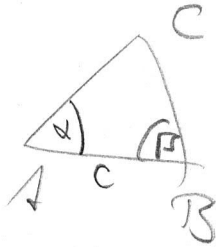
also $\overline{SB} = b \cdot \overline{SB} \quad | : \overline{SB}$

$$\underline{\underline{1 = b}}$$

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:
www.raphael-biere.de

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge, Arbeiten usw auf
nachhilfelatmath@gmail.com

Aufgabe 3



Wegen $A' = k^2 \cdot A$
und $5 \cdot A = k^2 \cdot A \quad | : A$
ist $k^2 = 5$
bzw $k = \sqrt{5}$

also
 $\sqrt{5} \cdot 5,4 \approx 12,1$
 $\sqrt{5} \cdot 4,4 \approx 9,8$

Streckung mit Geogebra oder „per Hand“

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:
www.raphael-biere.de

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge, Arbeiten usw auf Anfrage
nachhilfelatmath@gmail.com