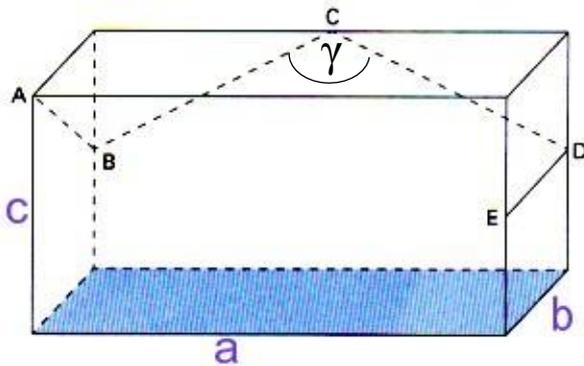


Trigonometrie bei Streckenzügen

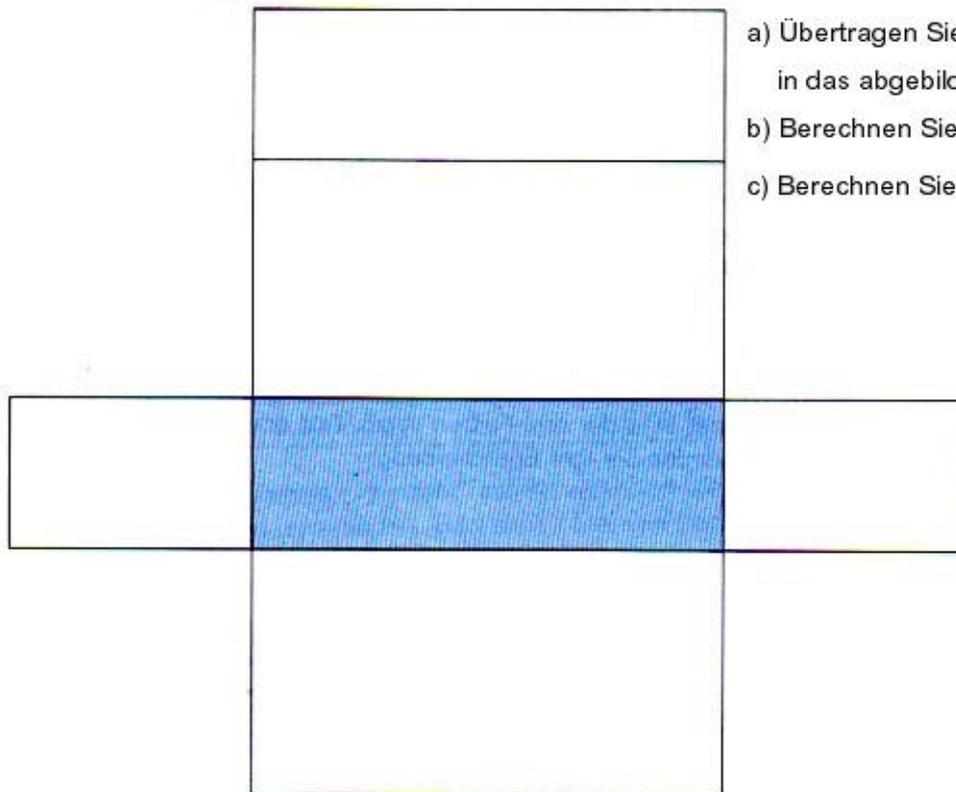
Gegeben sind das Schrägbild und das Netz eines Quaders. Die blau markierte Fläche ist die Bodenfläche des Quaders. Auf dem Schrägbild befindet sich der Streckenzug ABCDE, der auf der Oberfläche des Quaders eingezeichnet ist. Die Punkte B, C, D und E halbieren die Strecken, auf denen sie sich jeweils befinden.



$$a = 6,2 \text{ cm}$$

$$b = 2,0 \text{ cm}$$

$$c = 3,2 \text{ cm}$$



- Übertragen Sie den Streckenzug ABCDE in das abgebildete Netz des Quaders.
- Berechnen Sie die Länge von ABCDE.
- Berechnen Sie den Winkel γ .