



b)

$$B_n \left(\underbrace{4 + 8 \sin \alpha}_x \mid \underbrace{\frac{0.5}{\sin \alpha}}_y \right)$$

$$\frac{x-4}{8} = \sin \alpha \quad \text{in} \quad y = \frac{0.5}{\sin \alpha} \quad \text{einsetzen}$$

$$\Rightarrow y = \frac{0,5}{\frac{x-4}{8}} = \frac{4}{x-4}$$

$$t: y = \frac{4}{x-4}$$

c) D_u durch Achsenspiegelung von Z_u an AC , wobei AC Winkelhalbierende des 1. Quadranten.

Also gilt für die Trägergeraden:

$$t \xrightarrow{AC} t^*$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{y-4}{y-4}$$

$$\Leftrightarrow y-4 = \frac{4}{x-4}$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{4}{x-4} + 4$$

$$t^*: y = \frac{4}{x-4} + 4$$

d) Das Drachenviereck wird zur Raute, wenn sich die Diagonalen gegenseitig halbieren.

Dann schneidet die Mittelsenkrechte s von \overline{AC} (= Diagonale $\overline{B_1D_3}$) den Trägergraph t in B_3 !