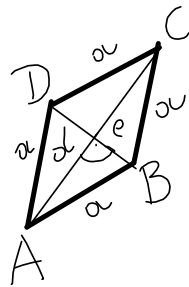
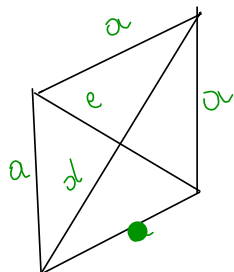


# Raute - Eigenschaften



- Alle Seiten sind gleich lang
- Diagonalen sind Winkelsymmetralen
- Diagonalen stehen normal aufeinander
- Diagonalen sind Symmetrieachsen
- Diagonalen halbieren einander.

# Raute - Fläche + Umfang



$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$A = a \cdot h$$

$$u = 4 \cdot a$$

$$a) \begin{aligned} a &= 6 \text{ cm} \\ h &= 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$b) \begin{aligned} e &= 17 \text{ m} \\ f &= 6 \text{ m} \end{aligned}$$

$$c) \begin{aligned} a &= 7 \text{ cm} \\ h &= 5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Beispiele zum Üben bis 12.1.17

d) Konstruiere und berechne

$$\Rightarrow a = 5 \text{ cm}; \alpha = 45^\circ$$

$$\Rightarrow e = 4 \text{ cm}; f = 2,6 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow A(-5|0)$$

$$B(0|-4)$$

$$C(5|0)$$

$$D(0|4)$$

BONUS:

Zeichne eine Raute bei der die Diagonalen  $d$  und  $e$  gleichlang sind. Erkläre!