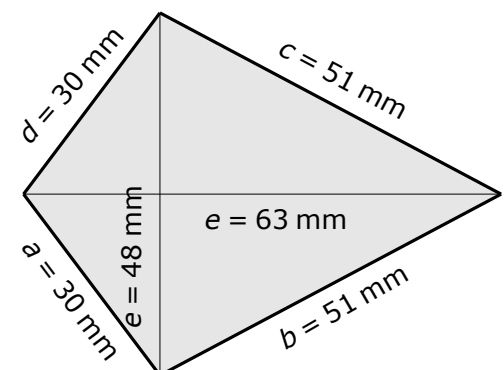
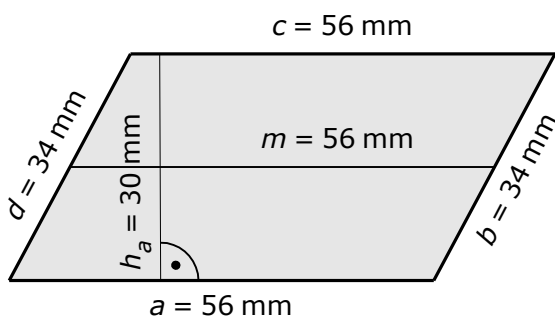
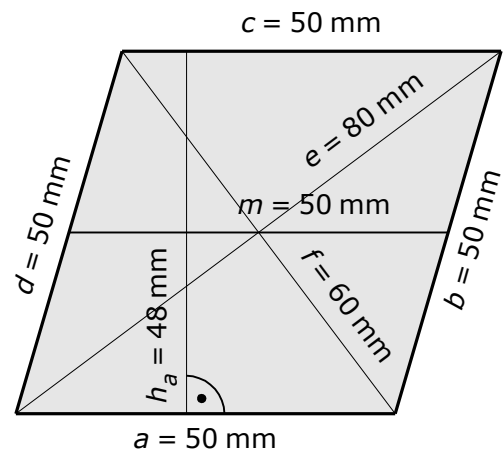
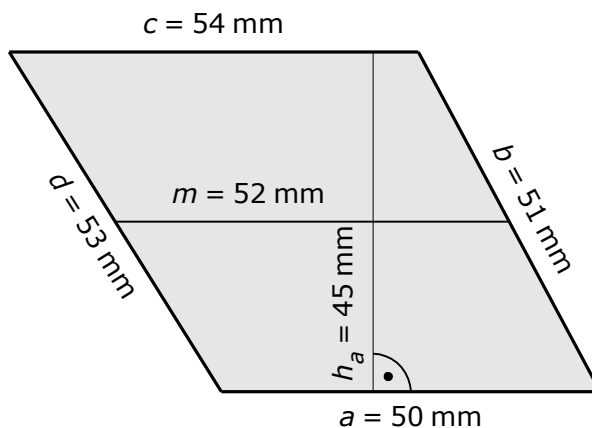
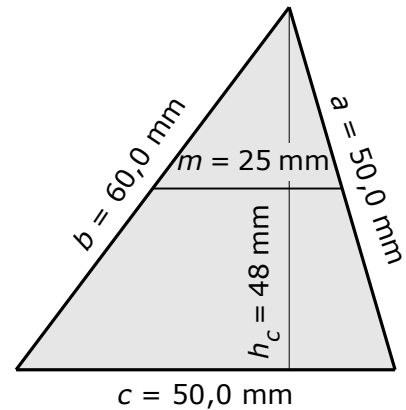
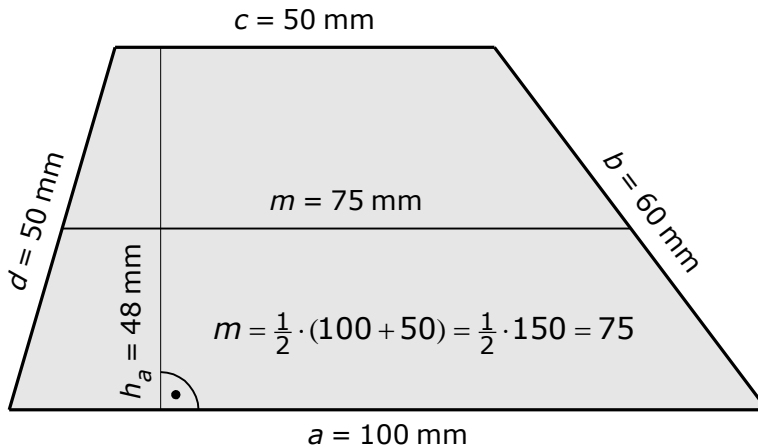


MATHE 364

18.01. Vierecke und Dreiecke mit und ohne Mittelparallelen

Die Abbildung zeigt ein Dreieck und verschiedene Viereckstypen.

a) **Bestimme** bei *einer* Figur den Umfang und den Flächeninhalt.



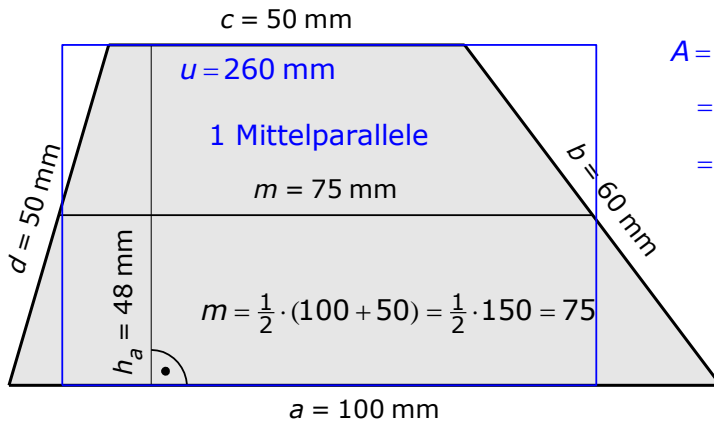
b) **Beschrifte** jede Figur mit der Anzahl ihrer Mittelparallelen.

c) Zu einigen Figuren kann sehr einfach ein Rechteck konstruiert werden, das den gleichen Flächeninhalt oder den doppelten Flächeninhalt wie diese Figur hat.

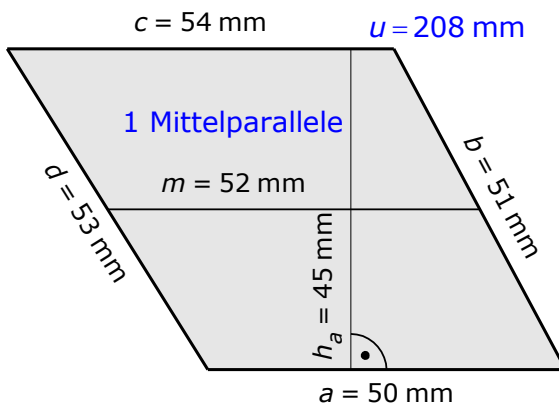
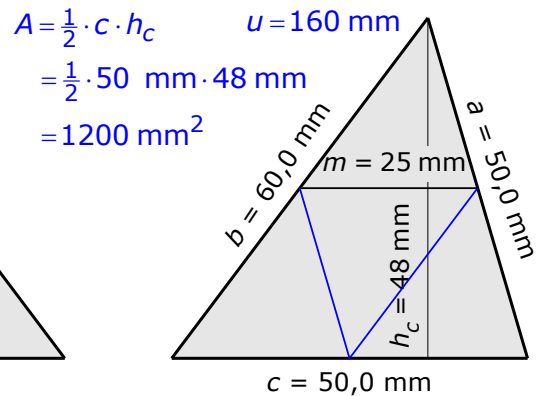
Skizziere ein solches Rechteck.

Die Abbildung zeigt ein Dreieck und verschiedene Viereckstypen.

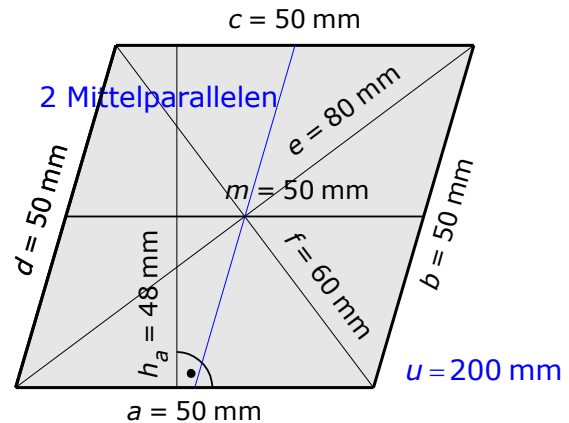
a) **Bestimme** bei *einer* Figur den Umfang und den Flächeninhalt.



$$A = m \cdot h = 75 \text{ mm} \cdot 48 \text{ mm} = 3600 \text{ mm}^2$$

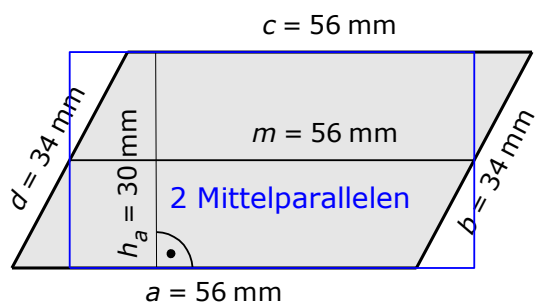


$$A = m \cdot h = 52 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm} = 2340 \text{ mm}^2$$



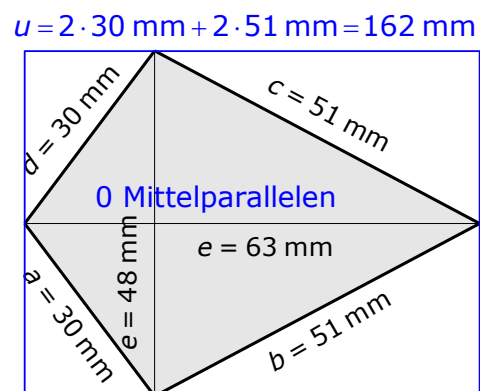
$$A = a \cdot h_a = 50 \text{ mm} \cdot 48 \text{ mm} = 2400 \text{ mm}^2$$

$$A = \frac{1}{2} e \cdot f = \frac{1}{2} \cdot 80 \text{ mm} \cdot 60 \text{ mm} = 2400 \text{ mm}^2$$



$$A = a \cdot h_a = 56 \text{ mm} \cdot 30 \text{ mm} = 1680 \text{ mm}^2$$

$$u = 2 \cdot 56 \text{ mm} + 2 \cdot 34 \text{ mm} = 180 \text{ mm}$$



$$A = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f = \frac{1}{2} \cdot 63 \text{ mm} \cdot 48 \text{ mm} = 1512 \text{ mm}^2$$

b) **Beschrifte** jede Figur mit der Anzahl ihrer Mittelparallelen. [siehe Abbildung](#)

c) Zu einigen Figuren kann sehr einfach ein Rechteck konstruiert werden, das den gleichen Flächeninhalt oder den doppelten Flächeninhalt wie diese Figur hat.

Skizziere ein solches Rechteck. [siehe Abbildung](#)