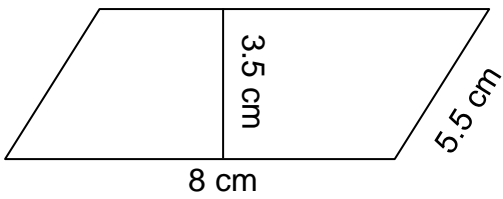


Zusatzaufgaben zu LU 12

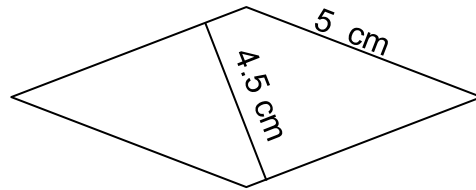
Aufgaben

1) Berechne Fläche und Umfang.

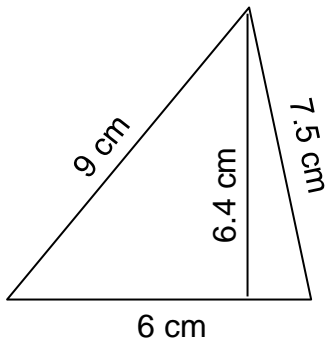
a)



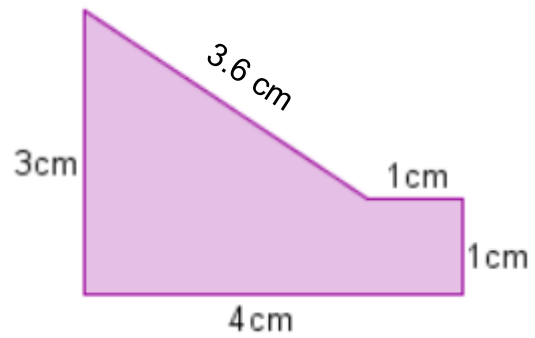
b) Rhombus:



c)

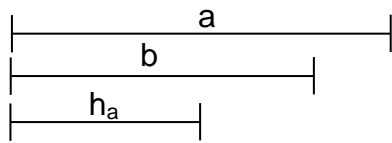


d)

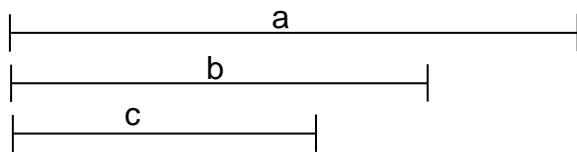


2) Konstruiere die Figuren und berechne Umfang und Fläche.

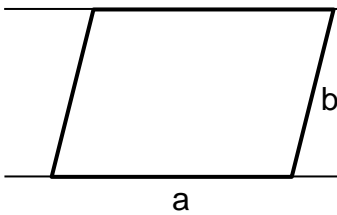
a) Parallelogramm aus a , b , h_a .



b) Dreieck aus a , b , c .



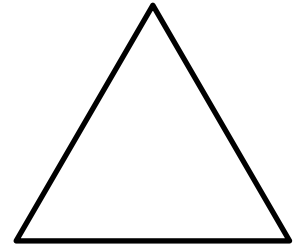
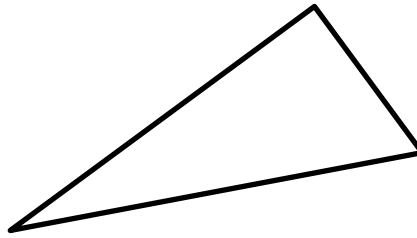
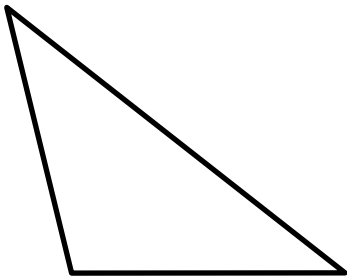
3) Im Parallelstreifen ist ein Parallelogramm gezeichnet. Zeichne ebenso einen Rhombus und ein Dreieck mit gleicher Höhe und gleicher Fläche in diesen Streifen.



4) Ein Parallelogramm hat folgende Masse: $a = 15$ cm, $b = 20$ cm, $h_a = 8$ cm. Wie groß ist h_b ?

5) Ein Dreieck hat folgende Masse: $A = 30 \text{ cm}^2$, $b = 12 \text{ cm}$. Wie gross ist h_b ?

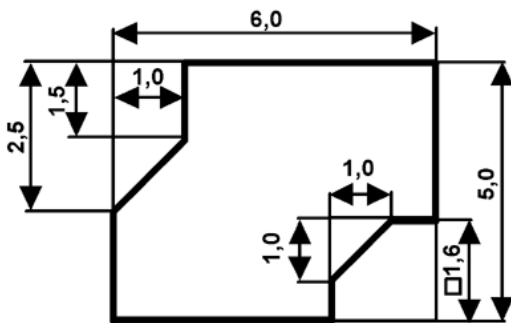
6) a) Um welchen Dreieckstyp handelt es sich? Beschreibe so genau wie möglich.



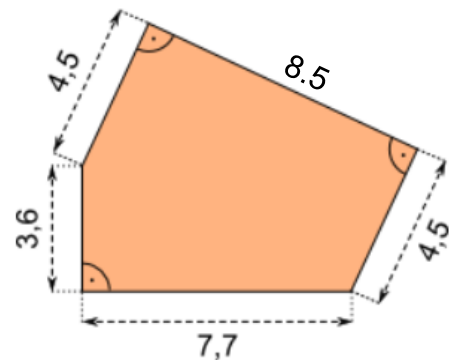
b) Beschrifte die Ecken und Seiten der Dreiecke.

7) Berechne die Flächen folgender Figuren (alle Masse in cm).

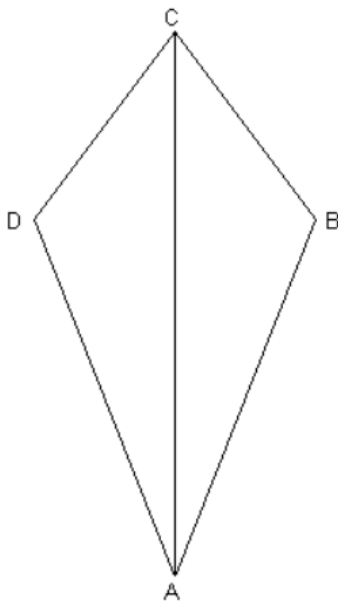
a)



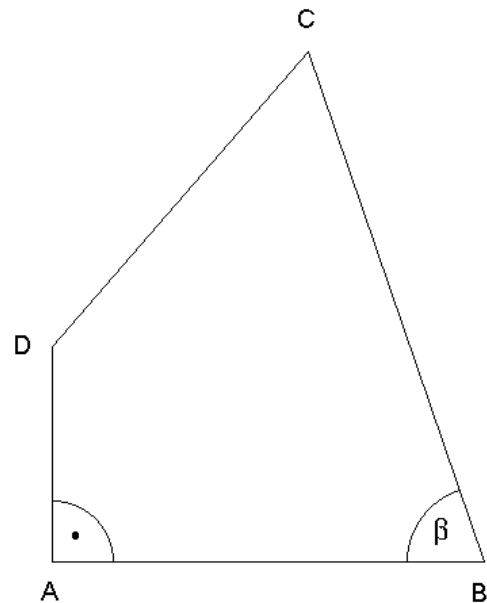
b)



c) Die Strecke AC misst 5 cm.
Die Strecke vom Diagonalschnittpunkt bis zur Ecke B misst 1.5 cm.



d) Miss die benötigten Längen aus der Zeichnung und berechne die Fläche.



8) Ein Parallelogramm hat eine Fläche von 15 cm^2 und einen Umfang von 20 cm . Die Höhe h_a beträgt 3 cm . Berechne die Seitenlängen a und b . Um welches Parallelogramm handelt es sich (Rhomboid, Rhombus, Rechteck, Quadrat)?