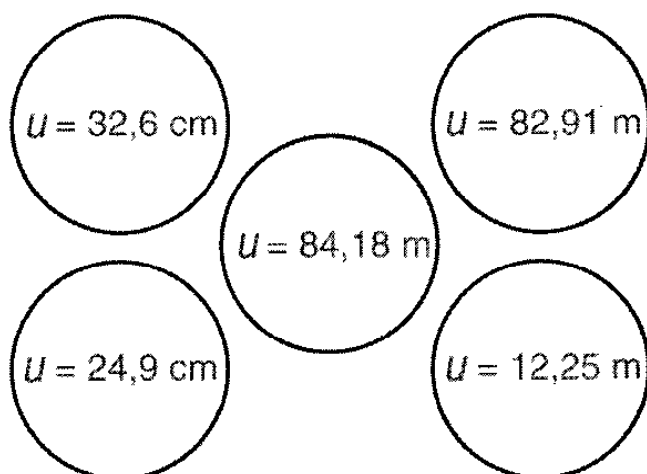


1. Die Diagonalen eines Rechtecks sind 8 cm lang; eine Rechteckseite ist 4,5 cm lang. (Skizze hilft!)
 - a) Konstruiere/ Zeichne das Rechteck.
 - b) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks (die Länge der zweiten Rechteckseite entnimm der Zeichnung).

2. Bestimme erst den Durchmesser d bzw. den Radius r von zwei Kreisen und berechne dann die Fläche der beiden Kreise.



3. Erstelle ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm), dessen Nullpunkt ungefähr in der Mitte eines Blattes liegt. Zeichne die Punkte $A(1/-2)$ und $C(-3/6)$ ein. Die beiden Punkte sind Eckpunkte des Vierecks ABCD.
 - a) Zeichne die Mittelsenkrechte f zu \overline{AC} . Bezeichne den den Schnittpunkt von \overline{AC} und f mit M .
 - b) Zeichne einen Kreis um C durch den Punkt $S(-0,5/1)$.
 - c) Die Schnittpunkte des Kreises mit der Geraden f sind die fehlenden Eckpunkte B und D des Vierecks. Gib die Koordinaten an und verbinde die Punkte A , B , C , und D zum Viereck.
 - d) Konstruiere den Punkt N so, dass das Rechteck $MBNC$ entsteht.
 - e) Gib die Koordinaten von N an.

