

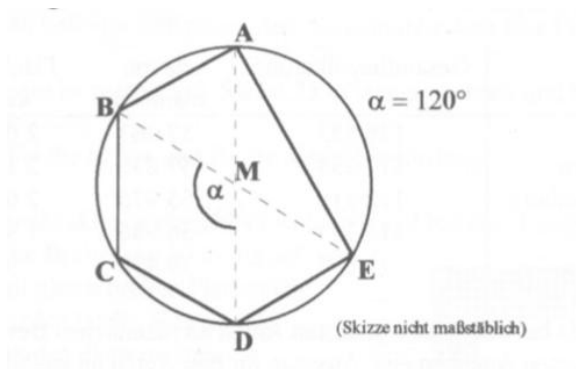
Planimetrie

2 Wahlaufgabe

- 2.1 Zeichnen Sie einen Kreis mit dem Radius $r = 3,3$ cm. Markieren Sie einen Punkt A auf dem Kreis. Zeichnen Sie die Tangente in A an den Kreis.
- 2.2 Die dargestellte Figur besteht aus einem Quadrat mit der Seitenlänge a und 2 Halbkreisen. Geben Sie eine Gleichung zur Berechnung des Umfangs der Figur an.



- 2.3 Aus der Fläche eines Kreises mit dem Durchmesser von 20 cm wird das symmetrische Fünfeck ABCDE herausgeschnitten. Die Eckpunkte des Fünfecks liegen entsprechend der Skizze auf der Kreislinie.



Berechnen Sie den prozentualen Anteil der Restfläche.

- 2.4. Der Umkreis eines gleichseitigen Dreiecks hat den Durchmesser $d = 20$ cm.
- 2.4.1. Skizzieren Sie diesen Sachverhalt.
- 2.4.2 Das Dreieck wird aus dem Kreis ausgeschnitten. Berechnen Sie den Flächeninhalt der Restfläche.