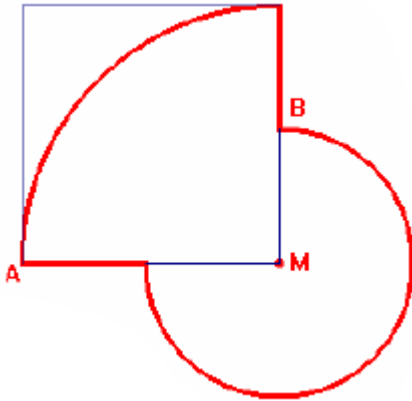


Kreisumfang und Kreisfläche

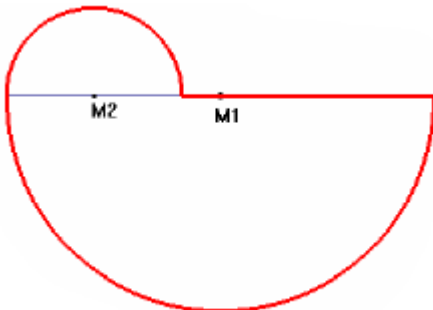
Aufgabe 1

Berechne den Umfang der markierten Figur. $\overline{AM} = 15a$ und $\overline{BM} = 6a$.



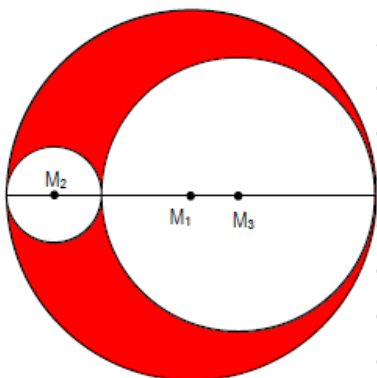
Aufgabe 2

Berechne den Umfang der Figur M_1 ist der Mittelpunkt des grossen Halbkreises und M_2 der des kleinen Kreises. Der Radius $r_2 = 6s$ und der Radius r_1 ist das zweieinhalbfache von r_2 .



Aufgabe 3

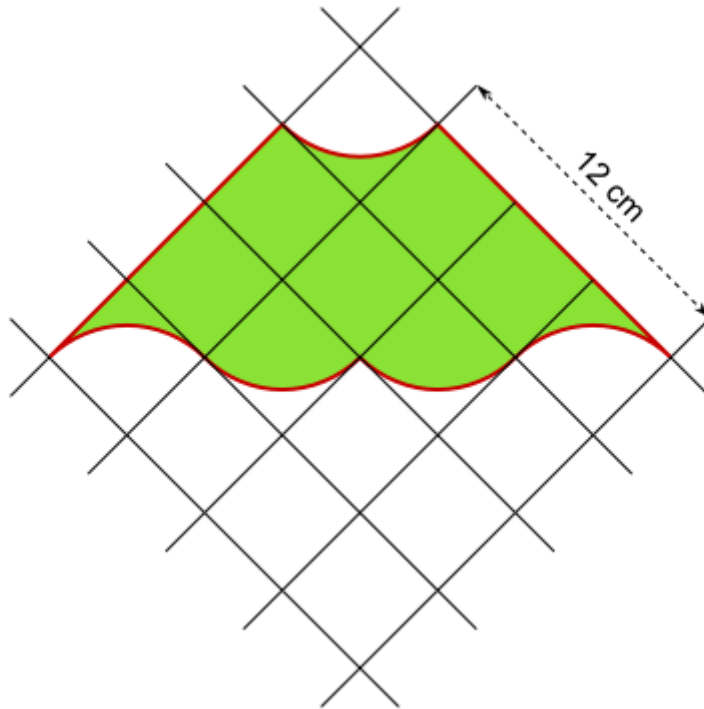
Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der gefärbten Figur. Die Radien sind $r_1 = 15x$, $r_2 = 3x$ und $r_3 = 12x$.



Aufgabe 4

a) Berechne den Umfang der Figur.

b) Berechne den Umfang, wenn die angegebene Strecke anstatt 12cm die Länge a hat.



Aufgabe 5

Berechne den Flächeninhalt der dunkel gefärbten Figur. Das Quadrat hat die Seitenlänge a .

