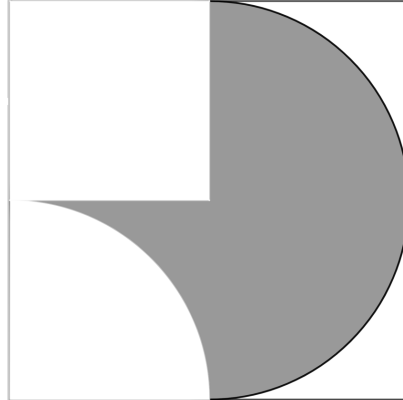
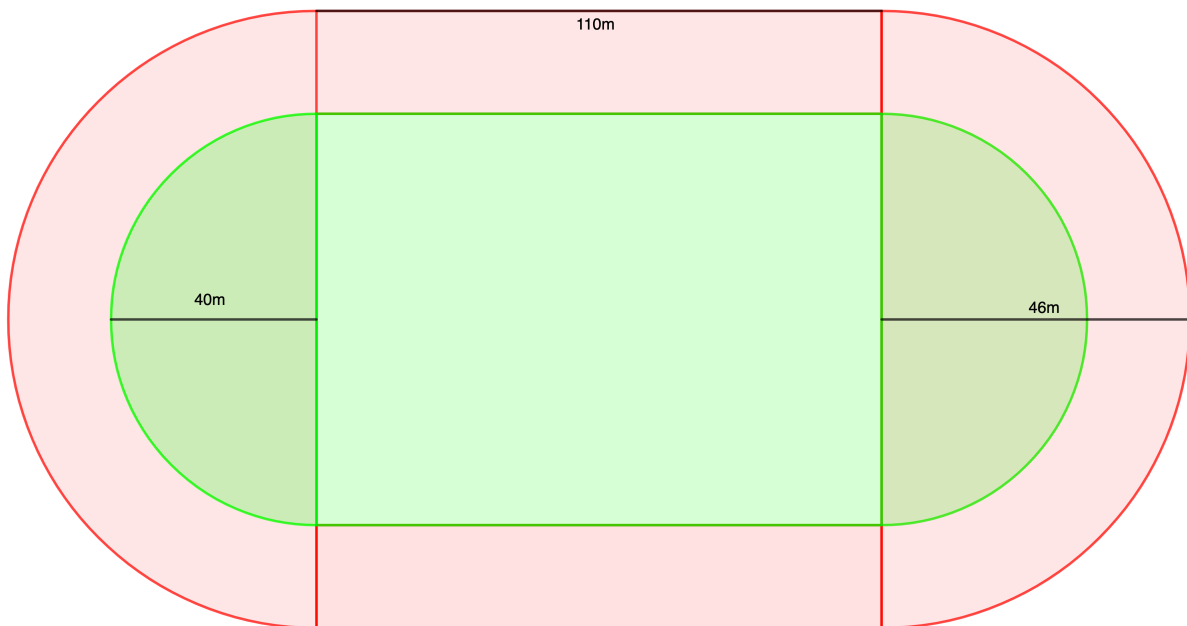


1. Berechne Umfang und Fläche der dunklen Fläche und gib mit dem Radius  $r$  die Lösung an.



2. a) Wie gross ist der Flächeninhalt des Sportplatzes?  
 b) Welchen Flächeninhalt hat die rote Bahn?  
 c) Wie teuer ist der Bau der Bahn, wenn  $1\text{m}^2$  Fr. 220.- kostet?



3. Ein Kreissektor hat bei einem Radius von  $10\text{cm}$  eine Fläche von  $43,6\text{ cm}^2$ . Berechne den Zentriwinkel und die Bogenlänge.
4. Die Bogenlänge eines Sechstelkreisausschnittes ist gleich lang wie der Umfang eines Quadrats mit Seitenlänge  $2\text{dm}$ . Berechne den Radius  $r$  des Sektors.