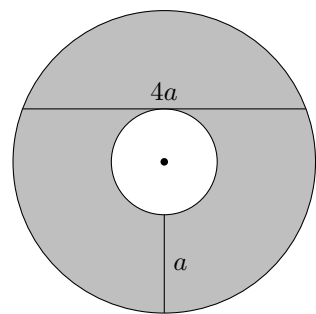


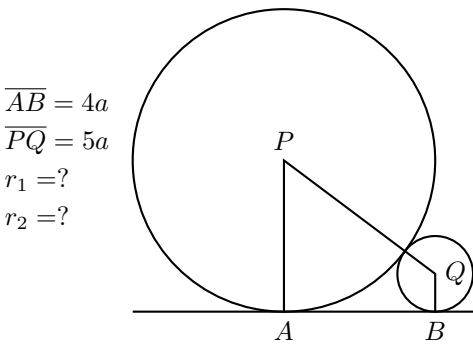
Problema: *EU0015* - geometria euclidea - calcolo su circonferenze coinvolgendo i teoremi sulla circonferenza

Testo [\[EU0015\]](#) [1½★ 2🕒 1📖]

(a) Calcola area e perimetro della seguente figura geometrica piana grigia, in funzione del parametro a .



(b) Trova i raggi delle due circonferenze in funzione del parametro a



Spiegazione Individua nella figura complessiva alcune figure geometriche note

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

- (a) La differenza tra i raggi delle circonferenze vale a come mostrato direttamente dalla figura. Costruendo l'opportuno triangolo rettangolo, si vede che la differenza dei quadrati dei raggi vale $4a^2$, e quindi, applicando i prodotti notevoli, la somma dei raggi vale $4a$. Si costruisce quindi l'opportuno sistema..
-

- (b) La somma dei raggi è data dal problema. La loro differenza la si trova utilizzando il teorema di Pitagora nell'opportuno triangolo rettangolo..
-

13.2 dimostrazione