**440** 

Cerchi olimpici I cinque cerchi e la bandiera olimpica furono presentati ufficialmente da Pierre de Coubertin al Congresso olimpico di Parigi nel 1914. Gli ideali di universalità e fratellanza simboleggiati dai cinque cerchi intrecciati (che rappresentano i cinque continenti) erano una proposta molto innovativa per l'epoca, l'inizio del XX secolo, in un clima mondiale sempre più teso e segnato da forti nazionalismi.

teso e segnato da forti nazionalismi.  
Supponi che i bordi dei cerchi, di raggio 8, abbiano spessore nullo e trova le equazioni delle cinque circonferenze. Nella figura le misure sono in decimetri.  

$$[x^2 + y^2 = 64; x^2 + y^2 - 18x + 16y + 81 = 0; x^2 + y^2 - 36x + 260 = 0;$$

