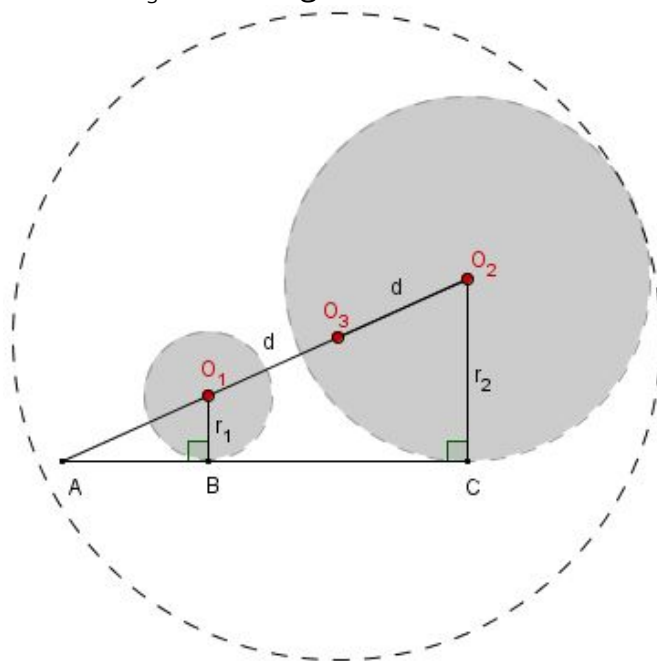


Duas antenas ( $O_1$  e  $O_2$ ) de uma empresa de telefonia celular serão substituídas por uma nova ( $O_3$ ), com área de cobertura maior, como mostra a figura.

A nova antena deverá ser instalada exatamente na metade da distância das antenas antigas (ponto médio do segmento  $O_1O_2$ ). Sabendo-se que  $r_1 = 2$  km,  $r_2 = 6$  km e  $AO_1 = 5$  km, calcule a distância  $d$  entre a nova antena ( $O_3$ ) e as antigas.



Duas antenas ( $O_1$  e  $O_2$ ) de uma empresa de telefonia celular serão substituídas por uma nova ( $O_3$ ), com área de cobertura maior, como mostra a figura.

A nova antena deverá ser instalada exatamente na metade da distância das antenas antigas (ponto médio do segmento  $O_1O_2$ ). Sabendo-se que  $r_1 = 2$  km,  $r_2 = 6$  km e  $AO_1 = 5$  km, calcule a distância  $d$  entre a nova antena ( $O_3$ ) e as antigas.

