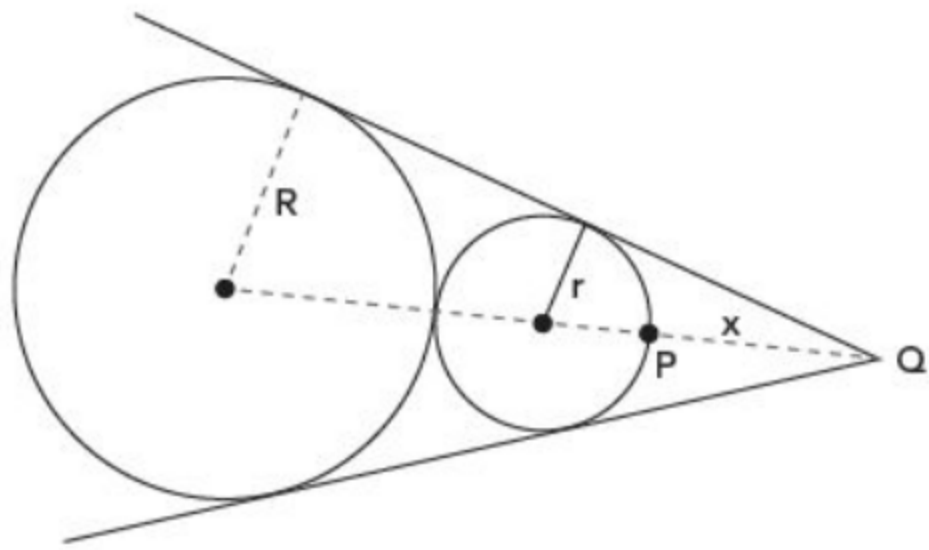


Duas circunferências de raios  $R$  e  $r$  são tangentes externas, sendo

Construa a imagem de um triângulo retângulo com um ângulo reto no canto inferior esquerdo. O lado horizontal inferior é rotulado como 'a', o lado vertical esquerdo é rotulado como 'b', e a hipotenusa, que é o lado inclinado, é rotulada como 'c'. No interior do triângulo, há uma seta curva que vai do lado 'a' para o lado 'b', indicando uma rotação no sentido anti-horário. Ao lado da seta, está escrito '90°', indicando que a rotação é de 90 graus. A imagem representa a relação entre os lados de um triângulo retângulo e a rotação de um ângulo reto.

=  $x$ , então



- A)  $x = \frac{R^2}{R + r}$ .
- B)  $x = (R + r)(R - r)$ .
- C)  $x = \frac{2r^2}{R - r}$ .
- D)  $x = \frac{R + r}{R - r}$ .
- E)  $x = (r + R)(r - R)$ .