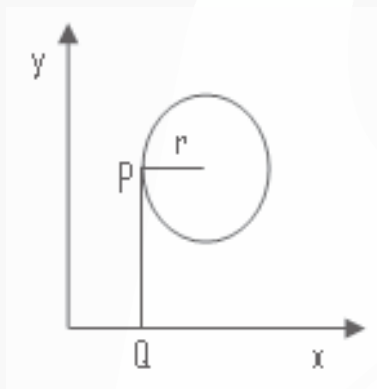


Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Considere um ponto P em uma circunferência de raio r no plano cartesiano. Seja Q a projeção ortogonal de P sobre o eixo x , como mostra a figura, e suponha que o ponto P percorra, no sentido anti-horário, uma distância $d \leq r$ sobre a circunferência.



Qual a distância o ponto Q percorrerá no eixo x ?

Resolução:

P percorrerá, na circunferência, um ângulo dado em radianos por $\frac{d}{r}$, logo a distância percorrida por Q será

$$r - r \cos \frac{d}{r}.$$

Documento compilado em Saturday 2nd July, 2022, 10:28, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).