



Preparação para o ENA 2022
Lista 2
Sugestões e Fatos que Ajudam

www.cadernodematematica.com.br

21 de maio de 2021

- (1) Escreva as razões associadas as proporções de maneira adequada e multiplique-as para obter o resultado desejado.
 - (2) Conte os casos organizando pelo número de pares “diâmetros”.
 - (3) Calcule $x^4 + \frac{1}{x^4}$.
 - (4) Calcule inicialmente a área do triângulo ACD. Para calcular a área do triângulo ABC, trace a altura BF. Utilize a semelhança dos triângulos BEF e DEC.
 - (5) Observe que os sinais se alternam nos intervalos determinados pelas raízes de P. Qual o sinal de $P(x)$ quando $x < 100^2$. Quantos números existem em cada intervalo determinado pelas raízes?
- (Desafio)** Prove que R está sobre a reta que passa pelos centros das duas circunferências.