



Preparação para o ENA 2022
Lista 3
Sugestões e Fatos que Ajudam

www.cadernodematematica.com.br

25 de maio de 2021

- (1) Considere os dois possíveis valores para $x^2 - 12x + 34$ e resolva as equações.
 - (2) Determine o número de possibilidades para escolha de cada dígito e utilize o princípio multiplicativo.
 - (3) Expresse as medidas dos lados do retângulo maior em função dos lados dos quadrados.
 - (4) Determine $f(1)$, $f(1/p)$ e $f(p^2)$ sendo p um primo.
 - (5) Utilize a simetria do quadrado: se a rã estiver no centro do quadrado, a probabilidade de alcançar cada um dos lados é a mesma OU se a rã estiver numa das diagonais do quadrado, as chances de terminar em um lado horizontal ou vertical são iguais.
- (Desafio)** Utilize que $a^2 + b^2 \geq 2ab$, para todos os números reais a e b .