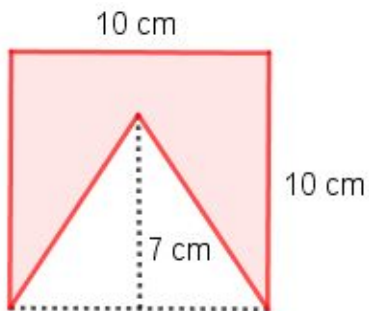


Resolução do raio X - MAT8_21GRM04

Para enfeitar a festa de uma escola, os alunos resolveram confeccionar bandeirinhas a partir de folhas de papel quadradas, recortando de cada uma delas um triângulo com 7 cm de altura conforme a figura abaixo. Qual a área de papel desperdiçada para fazer cada bandeirinha?



Uma solução:

Para calcular a área desperdiçada, basta encontrar a área do triângulo isósceles de base 10 cm e altura 7 cm recortada para fazer a bandeirinha. Então temos:

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{10 \cdot 7}{2} = \frac{70}{2} = 35 \text{ cm}^2$$

Portanto, a área de papel desperdiçada será igual a 35 cm².