

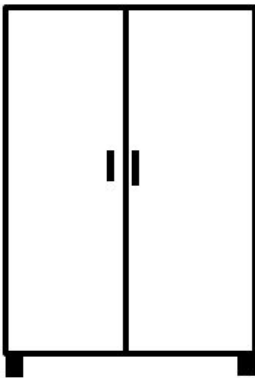
EF05MA22 - Concluir, por meio de investigações, que figuras de perímetros iguais podem ter áreas diferentes e que, também, figuras que têm a mesma área podem ter perímetros diferentes.

Objetivo:

Explorar formas de calcular a área e o perímetro do retângulo num problema.

Atividade:

João recebeu uma encomenda para fazer um armário retangular onde deveria ter de largura 3m e de medida total de sua área frontal de 12 m². O armário deverá ter a altura maior que sua largura. Qual a altura que esse armário terá? E qual é perímetro da parte frontal?



Resposta:

Perímetro: $3m + ? + 3m + ? =$

Área: $3m \times ? = 12 \text{ m}^2$

Deve-se achar primeiro o número que multiplicado por 3 é igual a 12, que no caso é o 4. Então é só substituir a interrogação pelo 4 e fazer o cálculo do perímetro..

Perímetro: $3m + 4m + 3m + 4m = 14m$

Área: $3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$