

PRODUTOS NOTÁVEIS

Recapitulando...

QUADRADO DA SOMA
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

QUADRADO DA DIFERENÇA
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

PRODUTO DA SOMA PELA DIFERENÇA
 $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$

1. Na casa de Lúcio, os cômodos ficam dispostos conforme o esquema abaixo. As dimensões dos cômodos são dadas em metros.

Determine:

a) o polinômio que representa a área da casa de Lúcio.

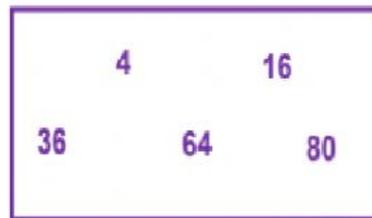
ÁREA =

b) considerando $a = 1,5$ m, determine a área dessa casa.

ÁREA =



2. Analise os números que estão no retângulo e selecione o valor correto para m , sabendo que a expressão $16x^2 - 64x + m$ é um trinômio quadrado perfeito.

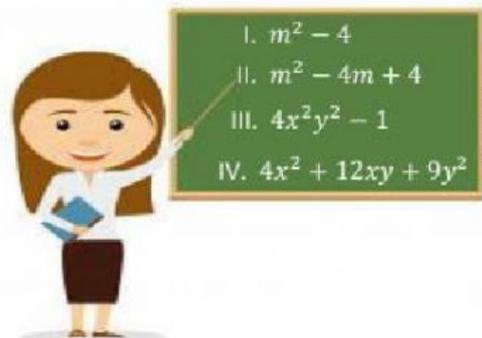


$m =$

3. A professora Adriana escreveu alguns polinômios no quadro e pediu aos alunos que escolhessem um deles e fatorassem.

Observe as respostas de quatro alunos.

- Juliana → $(m - 2) \cdot (m + 2)$
- Kátia → $(2x + 3y)^2$
- Leonardo → $(m - 2)^2$
- Rodrigo → $(2xy - 1) \cdot (2xy + 1)$



Qual polinômio cada um desses quatro alunos escolheu?