



Exercícios de fixação - produtos notáveis:



Prof. Hipácia

1) Calcule os quadrados.

a) $(2x+5)^2$

c) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2$

e) $(8-2x)^2$

b) $(a+b+6)^2$

d) $\left(\frac{x+8}{2}\right)^2$

f) $(8-2)^2$

Exercício de Fixação -Fatoração - caso: Trinômio quadrado perfeito

Encontre o o produto notável correspondentes dos trinômios abaixo:

1) $x^2 + 10x + 25 = (\quad)^2$

2) $x^2 - 12x + 36 = (\quad)^2$

3) $4x^2 + 28x + 49 = (\quad)^2$

4) $16x^2 - 88x + 121 = (\quad)^2$

Exercício de Fixação -Fatoração - caso: Fator comum em evidência

Encontre o fator comum dos termos de cada expressão algébrica e fatore:

1) $56x + 16xy$

2) $45x^3 + 3x$

3) $256xy - 32y$

4) $-72y^4z + (-15xz^2)$

5) $-121y^2 + 11y^3$

6) $-343x^2w^2 - 7xw^3$