

Atividades Complementares MAT8_09ALG05

1. Ao resolver os quadrados da diferença, dois alunos resolveram de modos diferentes:

Aluno A	Aluno B
$(a - 5)^2$	$(a - 5)^2$
$a^2 - 2 \cdot a \cdot 5 + 5^2$	$a^2 - 5^2$
$a^2 - 10a + 25$	$a^2 - 25$

Qual dos dois alunos resolveu corretamente? Por quê?

2. Desenvolva os seguintes quadrados da diferença:

c) $(x - y)^2$

d) $(3a - b^3)^2$

3. **[DESAFIO]** Duas folhas de papel, um retangular e outra quadrada, foram cortadas em quadradinhos de 1 cm de lado. Nos dois casos, obteve-se o mesmo número de quadradinhos.

O lado da folha quadrada media 5 cm a menos que um dos lados da folha retangular.

Se denominarmos os lados do retângulo de m e n , qual será o perímetro da folha retangular em termos de m ?
