

Nome completo: _____ Nº: _____ Turma: _____

Classificação: _____ Professora: _____ Encarregado de Educação: _____

Versão B

1. **Determina K** de modo que a equação $x^2 - 5x + k = 0$:

a. Admita uma só raiz real.

b. Admita as soluções 2 e 3.

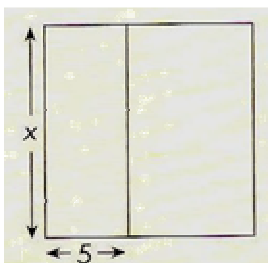
2. **Resolve as seguintes equações**, usando o método mais adequado e indicando todos os procedimentos.

a. $25x = 5x^3$

b. $\frac{x^2 - 1}{3} - \frac{x + 2}{9} = 1$

c. $(x - 2)^2 - 2(x - 3)(x + 3) = 0$

3. Um cartaz quadrado foi dividido em duas faixas rectangulares, uma delas com 24 dm^2 de área e a outra com 5 dm de base, como mostra a figura. **Calcula a medida do lado do quadrado.**



Bom trabalho!
A equipa do PM