

Nome completo: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ Professora: \_\_\_\_\_ Encarregado de Educação: \_\_\_\_\_

Versão A

1. **Determina K** de modo que a equação  $x^2 + 6x + k = 0$  :

a. Admita uma só raiz real.

b. Admita as soluções -1 e -5.

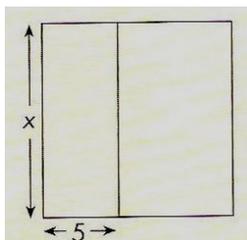
2. **Resolve as seguintes equações**, usando o método mais adequado e indicando todos os procedimentos.

a.  $4x^3 = 36x$

b.  $\frac{x^2 - 5}{4} - \frac{x - 1}{6} = 1$

c.  $(2x - 2)^2 - 2(x - 1)(x + 1) = 0$

3. Um cartaz quadrado foi dividido em duas faixas rectangulares, uma delas com  $24 \text{ dm}^2$  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**