

## EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

1. (Fuvest-SP) Resolva a equação  $10x^2 - 7x + 1 = 0$

2. Resolva as equações do 2º grau em  $\mathbf{R}$

(a)  $x^2 - x - 6 = 0$

(d)  $2x^2 - 6x + 3 = 0$

(b)  $2x^2 - 8x + 8 = 0$

(e)  $6x^2 + 3x + 4 = -8x$

(c)  $4x^2 + 5x + 10 = 0$

(f)  $2x^2 - 3x = 6 - 4x$

3. Resolva as equações do 2º grau em  $\mathbf{R}$

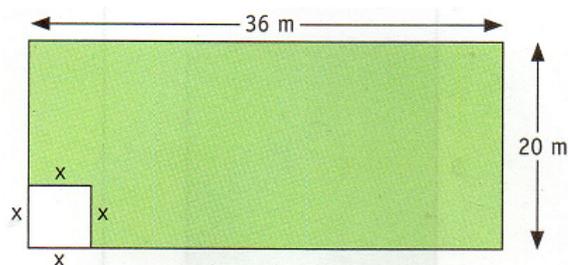
(a)  $x^2 = 0,49$

(c)  $0,75x^2 - 27 = 0$

(b)  $x^2 = 6\frac{1}{4}$

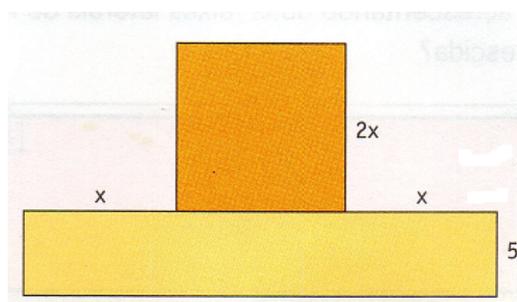
(d)  $10x^2 + 2x - 0,8 = 0$

4. Na figura abaixo tem-se um terreno retangular no qual pretende-se construir um galpão cujo lado deve medir  $x$  metros.



Se a área da parte sombreada é  $684 \text{ m}^2$ , quanto mede o lado do galpão?

5. Na figura a seguir, para que valor de  $x$  a área do quadrado é igual à área do retângulo?



6. A área da parte colorida tem  $9 \text{ cm}^2$ . Quanto mede o lado do quadrado?

