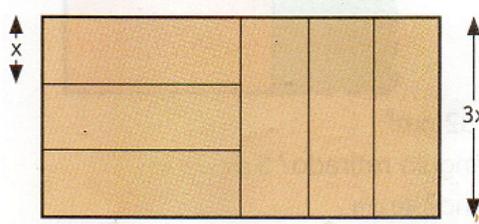


EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

1. Um terreno de 7200 m^2 de área vai ser dividido entre herdeiros. Para isso ele foi dividido em 6 faixas retangulares iguais, sendo três verticais e três horizontais. O comprimento de cada faixa é o triplo da largura. Qual é o perímetro desse terreno?



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

(a) $x(x + 9) + (x + 9) = 0$

(f) $(2x + 1)(x - 1) = 2$

(b) $3x - 2 + 7x(3x - 2) = 0$

(g) $5 - (x + 3)(x - 1) = 2x + 8$

(c) $x(x - 1) = -2(x - 4) - 2$

(h) $(x - 2)^2 = 2x - 1$

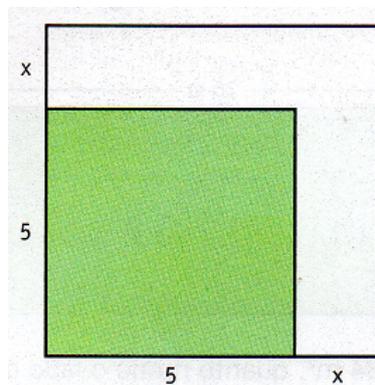
(d) $3(x - 1) - 6x = 2 - 2x(x - 3)$

(i) $(1 - x)^2 - 1 = 3x$

(e) $(x + 1)(x - 1) = 2x$

(j) $(x + 2)^2 + 4x^2 = 4x(x + 2)$

3. (Unicamp-SP) Ache dois números inteiros positivos e consecutivos, sabendo que a soma de seus quadrados é 481.
4. A idade que Sílvia terá daqui a 6 anos será igual ao quadrado da idade que ela tinha há 6 anos. Qual é a idade atual de Sílvia?
5. Se um quadrado de lado 5 cm tiver seu lado aumentado de x , passará a ter uma área de 49 cm^2 . Quanto vale x ?



6. Um estacionamento retangular tem 23 m de comprimento por 12 m de largura. O proprietário deseja aumentar a área para 476 m^2 , acrescentando duas faixas de mesma largura. Qual deve ser a medida da largura da faixa acrescida?

