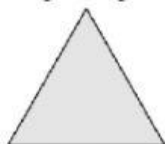


## EQUAÇÕES DE 2º GRAU - Problemas

1. Determina o valor de  $x$  para o qual o perímetro do triângulo equilátero e do quadrado, são iguais:



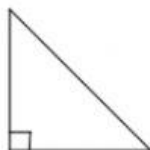
$$x^2 + 27$$



$$x^2$$

$$x =$$

2. Considera o triângulo rectângulo isósceles. Sabendo que a sua área é  $8dm^2$ , determina a sua hipotenusa



$$x - 4$$

$$h =$$

3. Na figura está representado um rectângulo com  $16 dm^2$  de área. Quais as dimensões do rectângulo?

$$x - 3$$

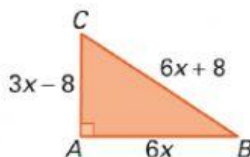


$$x + 3$$

$$\text{Comprimento} =$$

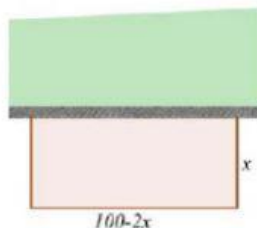
$$\text{Largura} =$$

4. O triângulo  $[ABC]$  é rectângulo em A. Tendo em conta os polinómios associados, calcula a sua área.



$$\text{Área} =$$

5. O Sr. João quer vedar três lados de um terreno com forma retângular com uma rede de 100m de comprimento, conforme mostra a figura. Determina o valor de  $x$ , de forma a que a área do terreno seja  $1200m^2$



$$x =$$

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários: