

Atribui a pontuação **0** às questões não respondidas ou erradas; **1** às questões parcialmente correctas; **2** às questões certas.

AVALIA OS TEUS CONHECIMENTOS...

1.

- Se aumentarmos 1 cm e 3cm a 2 lados consecutivos de um quadrado, obtemos um rectângulo cuja área excede em 5 cm^2 a área do quadrado inicial. Quais são as dimensões do rectângulo?

2.

Copia e completa de forma a obteres igualdades verdadeiras:

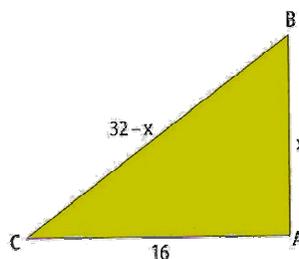
- a) $6xy + 2y = \dots (\dots + \dots)$
- b) $x^2 + 6x + \dots = (x + \dots)^2$
- c) $4a^2 - \dots + 25 = (\dots - \dots)^2$
- d) $\dots - \dots = (0,5 + x)(0,5 - x)$

3.

- Factoriza o polinómio $4x^2 + 4x + 1$.

4.

- Sabendo que [ABC] é um triângulo rectângulo em A, determina, se possível, o valor de x .



5.

Resolve as seguintes equações aplicando a lei do anulamento do produto:

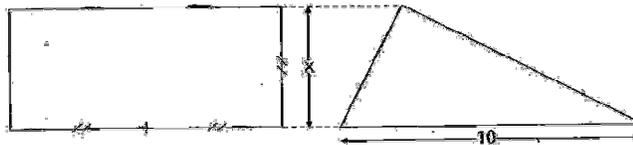
a) $x^2 + 6x + 9 = 0$

b) $x^2 = 25$

c) $x(2x + 1) = 7x$

6.

Observa a figura:



a) Exprime, em função de x a área do rectângulo e do triângulo da figura.

b) Determina o valor de x para o qual o triângulo e o rectângulo tenham a mesma área.

**BOM TRABALHO!
A EQUIPA DO PM**

**SOMA E VERIFICA
O QUE SABES**

Até 8 Tens que estudar a unidade Equações de grau superior ao 1º do 8º ano.
De 9 a 16 Tens de recordar as questões em que obtiveste menos pontuação.
De 17 a 24 **Parabéns!** Este é o caminho para o sucesso.