

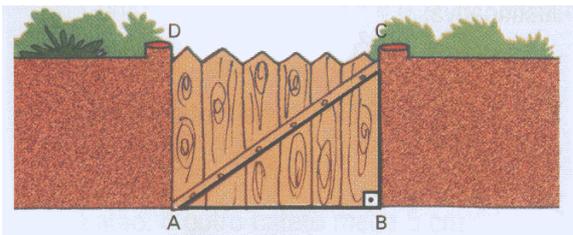
1-Os lados de um triângulo ABC medem 10 cm, 24 cm e 26 cm. Você pode afirmar que esse triângulo é retângulo?

2-Em um triângulo retângulo, a hipotenusa mede 14 cm e um dos catetos mede  $5\sqrt{3}$  cm. Determine a medida do outro cateto.

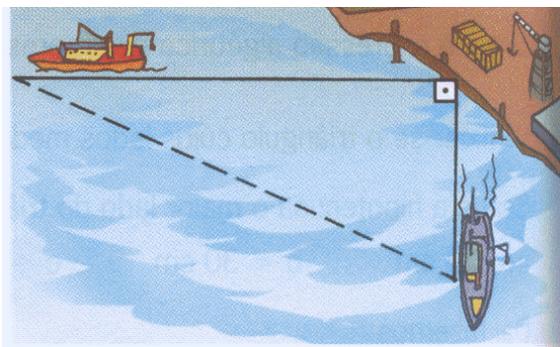
3-As medidas dos catetos de um triângulo retângulo medem  $(2+\sqrt{5})$  cm e  $(-2+\sqrt{5})$  cm. Determine a medida da hipotenusa.

4-Um terreno triangular tem frentes de 12 m e 16 m em duas ruas que formam um ângulo de  $90^\circ$ . Quanto mede o terceiro lado desse terreno?

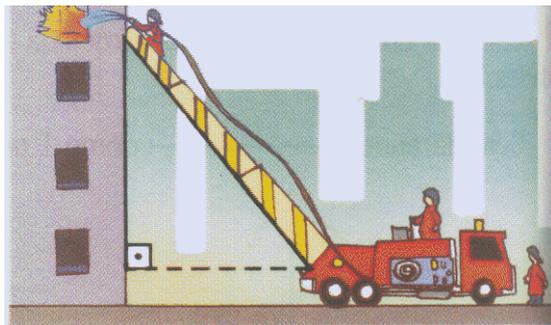
5-O portão de entrada de uma casa tem 4 m de comprimento e 3 m de altura. Que comprimento teria uma trave de madeira que se estendesse do ponto A até o ponto C?



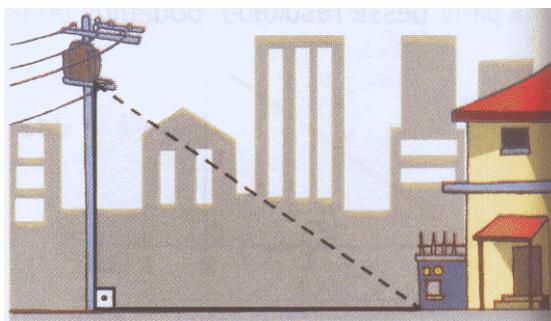
6-Dois navios partem de um mesmo ponto, no mesmo instante, e viajam com velocidades constante em direções que formam um ângulo reto. Depois de uma hora de viagem, a distância entre os dois navios é 13 milhas. Se um deles é 7 milhas por hora mais rápido que o outro, determine a velocidade de cada navio.



7-Durante um incêndio num edifício de apartamentos, os bombeiros utilizaram uma escada Magirus de 10 m para atingir a janela do apartamento sinistrado. A escada estava colocada a 1 m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 6 m do edifício. Qual é a altura do apartamento sinistrado em relação ao chão?

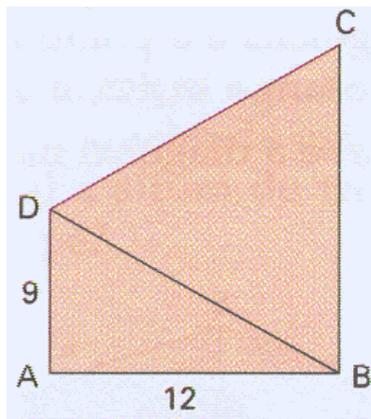


8-Quantos metros de fio são necessários para "puxar luz" de um poste de 6 m de altura até a caixa de luz que está ao lado da casa e a 8 m da base do poste?



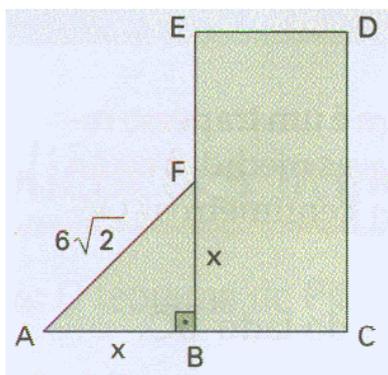
9-Na figura, o triângulo BCD é equilátero. Determine:

- o perímetro do triângulo BCD.
- o perímetro do quadrilátero ABCD



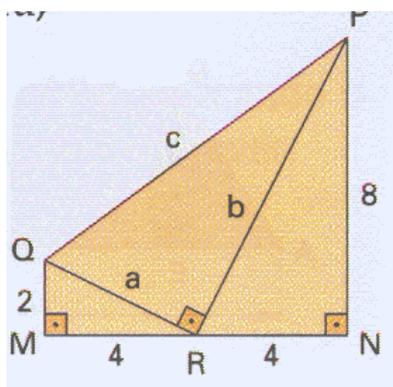
10-Na figura tem-se que  $AB \cong BC$  e F é o ponto médio do lado BE do retângulo BCDE. Determine:

- a medida x indicada na figura.
- a área do retângulo BCDE.

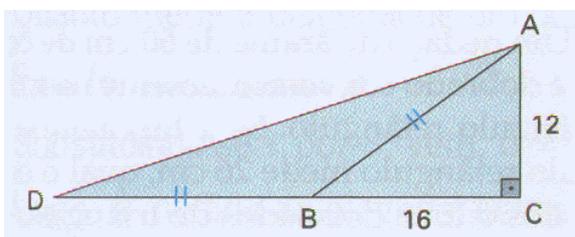


11-Considerando a figura, determine:

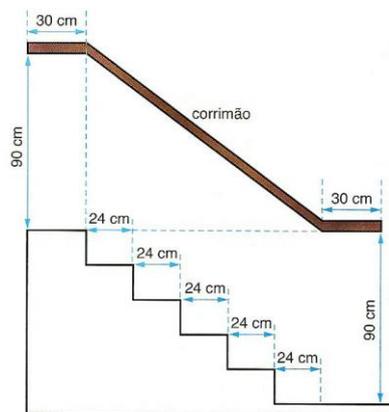
- a medida c.
- o perímetro do trapézio MNPQ.



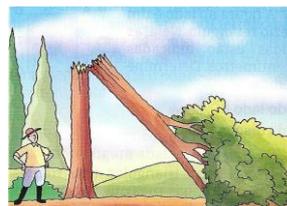
12-Na figura tem-se que  $AB \cong BD$ . Nessas condições, determine a medida do lado AD.



13-O esquema abaixo representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura. De acordo com os dados da figura, qual é o comprimento de todo o corrimão?

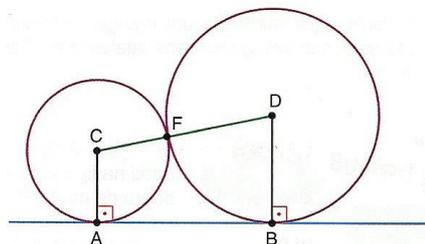


14-Uma árvore foi quebrada pelo vento e a partedo tronco que restou em pé forma um ângulo reto com o solo. Se a altura da árvore antes de se quebrar era de 9 m, e sabendo que a ponta da parte quebrada está a 3 m da base da árvore, qual a altura do tronco que restou em pé?



15-Duas circunferências, cujos raios medem 4 cm e 6 cm, são tangentes externamente no ponto F, como mostra a figura.

- Qual a distância entre os centros dessas circunferências?
- A reta AB é tangente às duas circunferências nos pontos A e B. Qual é a medida do segmento de reta AB?



### Teorema de Pitágoras

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sim	11	$3\sqrt{2}$	20	5	5 e 12	9	10	45 e 51
10	11	12	13	14	15			
6 e 72	10 e 28	$12\sqrt{10}$	2,1	4	10 e $4\sqrt{6}$			