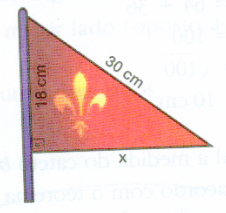
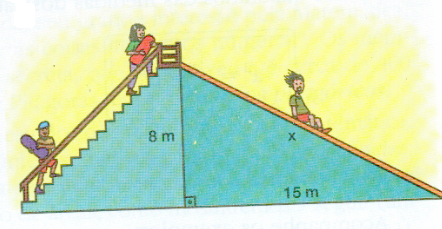
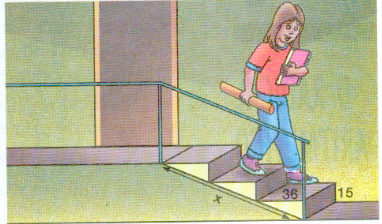
**TEOREMA DE PITÁGORAS- EXTRA**

**1.** Calcule x .

a) b)

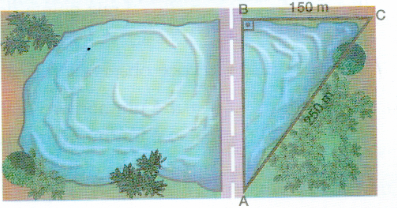


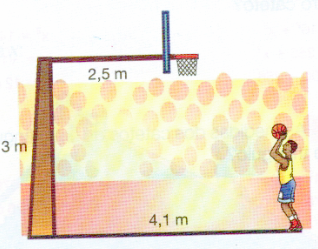
**2.** Uma escada tem três degraus. Cada

degrau tem 15 cm de altura e piso com

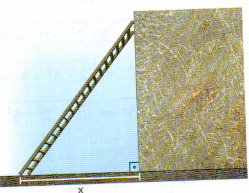
36 cm de largura. Qual é o valor de x ?

**3.** Deseja-se construir uma ponte, em linha reta, que ligue os pontos A e B das margens opostas de um lago. Para descobrir qual deve ser o comprimento da ponte, uma pessoa finca uma estaca no ponto C, de forma que o ângulo B meça 90 graus , e mede as distâncias AC e BC, encontrando , respectivamente 250 m e 150 m . Qual o comprimento AB da ponte a ser construída ?



**4.** Observe a figura . Qual a distância, em linha reta, entre a bola e a cesta, se a distância da bola ao chão é 1,80 m ?

**5.** Uma escada com 9m de comprimento está apoiada em uma parede a 7m do chão, conforme a figura ao lado. Qual o valor aproximado de x ? (use 1,41 para ).



**6.** Simplifique:

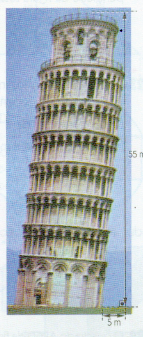
EMÁTICA

1. c)
2. d)

**7.** Qual é o valor da expressão , quando x= 1,5 ?

Dica : inicialmente simplifique a expressão.

**8.** A torre inclinada mais famosa do mundo é a torre de Pisa, na Itália. De acordo com os dados indicados na figura ao lado, determine a altura original da torre .



**9.**  Determine AB.

