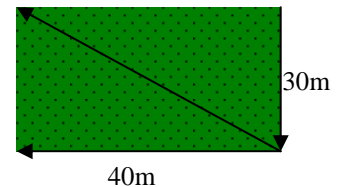


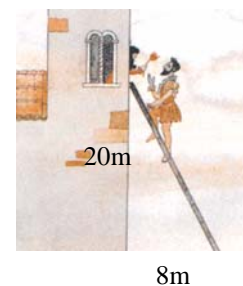
Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

Ficha de Trabalho sobre o Teorema de Pitágoras

1. Um corredor corre ao longo dos lados de um terreno rectangular, cujas medidas são 30m e 40m, enquanto outro atalha através da diagonal. Quanto mais se corre à volta em vez de atalhar?



2. Durante as guerras, os guerreiros, com o objectivo de subir ao topo dos castelos, usavam escadas formando triângulos rectângulos. Qual o comprimento da escada?



3. Uma geóloga americana faz inspecção de ventos. Neste trabalho procuram-se lugares ventosos para instalar moinhos que transformam o vento em energia eléctrica. Para encontrarem tais lugares, a geóloga e o seu assistente erguem uma estaca de 10 m com, no topo, um anemómetro para medirem o vento. Eles conhecem a altura da estaca e o comprimento de cada cabo. Onde se devem fixar no chão os cabos para a estaca ficar na vertical quando for içada?

