



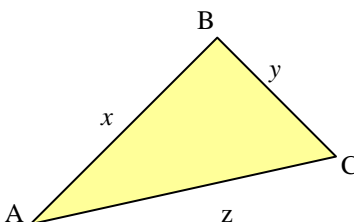
Teorema de Carnot

O matemático francês *Lazare Carnot* (1753-1823) provou que:
“Num triângulo, o quadrado dum lado é igual à soma dos quadrados dos outros dois, diminuída do dobro do produto desses lados pelo co-seno do ângulo por eles formado.”.



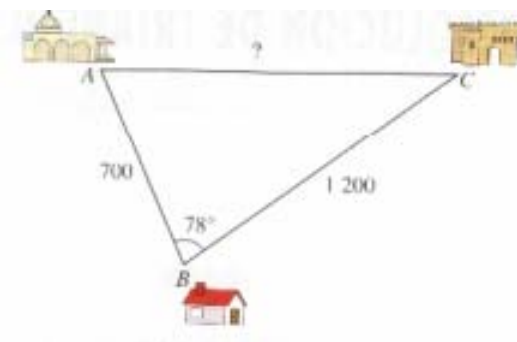
Carnot

1. Aplica o Teorema de Carnot ao triângulo [ABC] da figura abaixo.



2. Consideremos o seguinte problema:

O Alberto vê de sua casa um castelo e uma igreja. Conhece a distância de sua casa a ambos os lugares, e o ângulo que uma direcção faz com a outra (como se indica na figura). Pretende saber qual a distância entre o castelo e a igreja.



- 2.1. Utilizando o teorema de Carnot calcula a distância.
- 2.2. Calcula a distância sem usar o teorema de Carnot.
- 2.3. Elabora um pequeno texto em que refiras as vantagens e as desvantagens dos dois métodos de resolução.