



Teorema de Neper

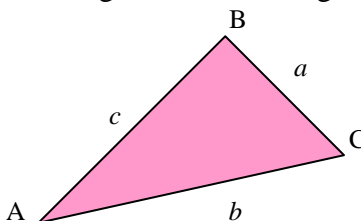
O matemático escocês *John Napier* (1550-1617), conhecido por *Neper*, provou que:

“Num triângulo, a soma de dois lados está para a sua diferença, assim como a tangente da semi-soma dos ângulos opostos está para a tangente da semi-diferença dos mesmos ângulos.”.



Neper

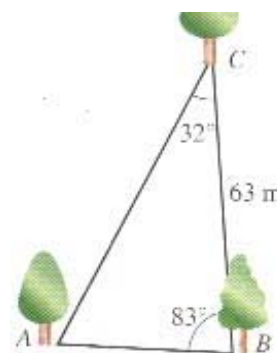
1. Aplica o Teorema de Neper ao triângulo [ABC] da figura abaixo.



2. Consideremos o seguinte problema:

Para calcular a distância entre as árvores A e B,

o Marco sabe que $\hat{B} = 83^\circ$ e $\hat{C} = 32^\circ$ e que o comprimento \overline{CB} é de 63 metros. Pretende-se saber qual a distância entre as árvores A e B.



2.1. Utilizando o Teorema de Neper calcula a distância de A a B.

2.2. Calcula a distância sem usar o Teorema de Neper.

2.3. Elabora um pequeno texto em que refiras as vantagens e as desvantagens dos dois métodos de resolução.