

Exercício Proposto - n.º8

Entrega: 27 de Novembro, aula prática

Resolva um dos exercícios seguintes:

1. Um monge tibetano deixa o mosteiro às 7h da manhã e caminha até ao topo da montanha chegando lá às 7h da noite. Na manhã seguinte, o monge regressa pelo mesmo caminho, partindo às 7h da manhã e terminando a jornada, no mosteiro, às 7h da noite. Usando o teorema do valor intermédio, mostre que existe um ponto no caminho que o monge passa exactamente à mesma hora do dia na ida para o topo da montanha e no regresso.
2. Mostre que $\ln x = e^{-x}$ tem uma solução no intervalo $]1, 3[$.