



Campeonato de Matemática SUB12 2006/2007

Problema 11: Como atravessar a ponte?

Quatro homens chegam a uma ponte velha durante a noite. A ponte só aguenta o peso de dois homens de cada vez e eles apenas têm uma lanterna que precisam de usar para atravessar a ponte.

O Ambrósio é o mais novo e demora 1 minuto a atravessar a ponte. O Bonifácio demora 2 minutos na travessia. O Custódio leva 5 minutos a atravessar e o Desidério precisa de 10 minutos para percorrer a ponte.

Para o lado de lá vão sempre aos pares, mas tem de regressar um homem com a lanterna. Quando dois homens percorrem a ponte ao mesmo tempo, caminham ambos à velocidade do mais lento.

Os quatro homens conseguem passar a ponte para o outro lado em 17 minutos.

Explica como conseguem fazê-lo.

