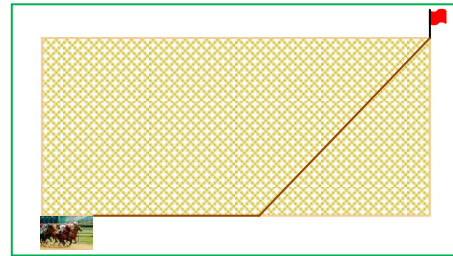


Problema 2: Numa corrida de cavalos

Na ponta final de uma corrida de cavalos, quando falta percorrer dois dos lados da pista de corrida, os cavaleiros têm a opção de “cortar caminho” até à bandeira da meta.



Mas no interior da pista os cavalos andam a uma velocidade vinte e cinco por cento inferior à que andariam se seguissem o percurso normal.

Os dois lados do campo medem 1 km e 0,75 km.

Como vão muito juntos, e vão manter a mesma velocidade, a vitória depende da escolha do ponto em que passam para dentro do terreno.

Qual será o ponto que conduz à vitória?