

Existe x tal que...

Não é demais sugerir a alunos interessados em participar nas Olimpíadas de Matemática, bem como aos professores dispostos a ajudá-los, a leitura do livro de Terence Tao **“Como resolver problemas matemáticos”** (*pode ver no fim da página links para problemas deste livro que já aqui deixámos*).

Nesse livro Tao começa por elencar tipos de problemas com que um matemático se vê confrontado. Um deles consiste em provar a existência de um objeto que verifica certas propriedades. Pois é um problema de existência muito simples que aqui deixamos hoje. Por ser simples está ao alcance de muitos que podem, se tiverem êxito na prova, sentir o prazer que proporciona a um matemático uma demonstração deste tipo.

Problema



Cinco alunos estão sentados em bancos escolares numa sala quadrada de quatro metros de lado.

Mostre que pelo menos dois deles distam de menos de três metros.

Links para problemas do livro “Como resolver problemas matemáticos” já publicados nesta rubrica.

https://clube.spm.pt/files/clube/outros/Prob_02_Abril_2011_1.pdf

https://clube.spm.pt/files/clube/outros/Prob_02_Julho_2011.pdf

https://clube.spm.pt/files/clube/outros/Prob_03_Nov_2011_1.pdf