

Problemas para os máis novos 54.

4. Tómanse tres puntos no interior dun cadrado de lado 1. Demostre que a área do triángulo que forman é menor ou igual ca $\frac{1}{2}$.

Comentario enviado por Bruno Salgueiro Fanego, Viveiro, Lugo.

Con maior xeneralidade, pode demostrarse que, se se toman tres puntos no interior ou nos bordos dun rectángulo, a área do triángulo que forman é menor ou igual cá metade da área de dito rectángulo, dándose a igualdade se e só ditos puntos son vértices do rectángulo. Véxase, por exemplo, o argumento que aparece en:

mathforum.org/library/drmath/view/55051.html.