

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

PROBLEMA VOLUNTARI 6

Geometria Analítica

Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana "Al-Khwarizmi". Problemes Olímpics.

TRIANGLES IDÈNTICS

Tenim dos triangles iguals amb àrea igual a 25 unitats quadrades, els vèrtexs dels quals estan formats per les interseccions de les rectes:

$$x = 0, \quad y = -1, \quad y = \frac{1}{2}x + b$$

Troba els dos possibles valors de b .