

PROBLEMA N° 1

QUINCENA DO 6 AO 20 DE OUTUBRO DE 2014

CAMPOS: GEOMETRIA / SEMELLANZA / PROPORCIONALIDADE

DIFICULDADE: MÉDIA

Extraído de “Desafíos de Geometría 2”, Joaquín Hernández Gómez e Juan Jesús Donaire Moreno, Ed. Nívola, 2008

ENUNCIADO

Dados os triângulos  $ABP$  e  $ABC$ , calcular o valor do produto  $AD \cdot CD$  sabendo que o vértice  $P$  é equidistante a  $A$  e  $B$ , que o ângulo  $APB$  é duplo de  $ACB$ , e que os segmentos  $PB$  e  $PD$  miden 3 e 2 respectivamente.

