

Solución del Problema de la Semana 2006
Olimpiada Panameña de Matemática
Semana 05/08 a 11/08
Tercer Nivel

Nota que el triángulo ABC es isósceles rectángulo y la medida del ángulo $\angle CAB$ es $\frac{\pi}{4}$. Por otra parte, el triángulo ABD es rectángulo y la medida

de la tangente del ángulo $\angle DAB$ es $\frac{1}{2}$. Aplicando la formula:

$$\tan(x + y) = \frac{\tan x + \tan y}{1 - \tan x \tan y}$$

obtenemos que la tangente del ángulo θ es $\frac{1}{3}$.