

ACADÉMIE DE ROUEN

ÉNONCÉ

Au cœur d'une région tropicale encore peu explorée, se trouve un grand lac, le lac Sâtif, connu pour sa forme parfaitement triangulaire. Aux trois sommets du lac, il y a trois ports de pêche : Alaboneur, Bonapéti et Céteski, que nous désignerons respectivement par A, B et C. Les côtés [BC], [CA] et [AB] ont pour mesure des nombres entiers de kilomètres, et l'angle $\widehat{B}$ est le double de l'angle $\widehat{C}$.

Donner, dans l'ordre et en kilomètres, les distances AB, AC et BC, sachant que AC a la plus petite valeur possible.

Source : 1/2 finale des Jeux Mathématiques 1993.