

ACADÉMIE DE LYON

Le Lac

Trois propriétaires P_1 , P_2 , P_3 disposent chacun d'une parcelle de terrain carrée, jouxtant un lac triangulaire ABC rectangle en A. Ils décident de délimiter leurs « eaux territoriales » en plaçant une bouée M de telle sorte que les surfaces MAB, MBC et MCA soient proportionnelles aux aires des parcelles adjacentes.

Déterminer la position de cette bouée dans le lac.

