

Olympiades Académiques de Mathématiques – Académie de Rouen

ACADÉMIE DE ROUEN

Soit ABC un triangle équilatéral de côté a ($a > 0$), de hauteur h ($h > 0$).
M étant un point situé à l'intérieur du triangle ABC , on appelle H , K et L les projetés orthogonaux respectifs de M sur (AB) , (AC) et (BC) .

Démontrer que : $MH + MK + ML = h$.