

Optimisation dans un triangle

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

1^{er} février 2023

Exercice 0.1 ★ **Optimisation dans un triangle**
(APMO, 1990).

Dans triangle ABC où $AB = 1$, h désigne la mesure de la hauteur issue de C et $f(h)$ le produit des trois hauteurs. Montrer que f est bornée et atteint sa borne supérieure. À quelle configuration de ABC cet extréma correspond-t-il ?

Références