

(★ ★ ★ ★ ★)

Sur un livre datant de 1954, on peut lire :

« ABC est un triangle rectangle en A . Le point H est le pied de la hauteur issue de A .
Démontre que

$$AB^2 - AC^2 = HB^2 - HC^2$$

»

Rédige la solution de cet exercice.