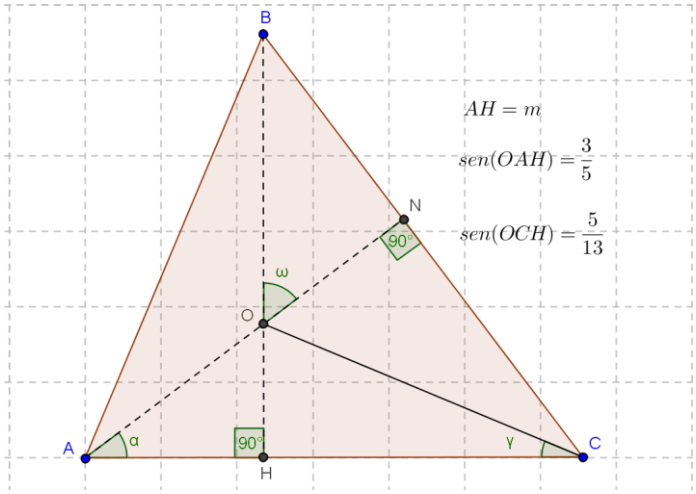
Trigonometria

Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli

Problema[1]

In un triangolo acutangolo ABC, O è l'ortocentro e H la proiezione di B su AC, mentre N è la proiezione di A su BC. Sapendo che AH misura m, $sen\left(OAH\right)=\frac{3}{5}$ e $sen\left(OCH\right)=\frac{5}{13}$, determina le misure dei segmenti AO, OC, NC, BN, AB. Determina inoltre il valore $tan\left(ABC\right)$.



Risposte: $\frac{5}{4}m$; $\frac{39}{20}m$; $\frac{42}{25}m$; $\frac{33}{25}m$; $\frac{13}{5}m$; $\frac{56}{33}$

[1] Il testo del problema è presente sul Volume 4 - Lineamenti.MATH BLU, a pag. 399, Autori P. Baroncini, R.Manfredi, I. Fragni, Eitore Ghisetti e Corvi; ISBN:978-88-538—0432-7.