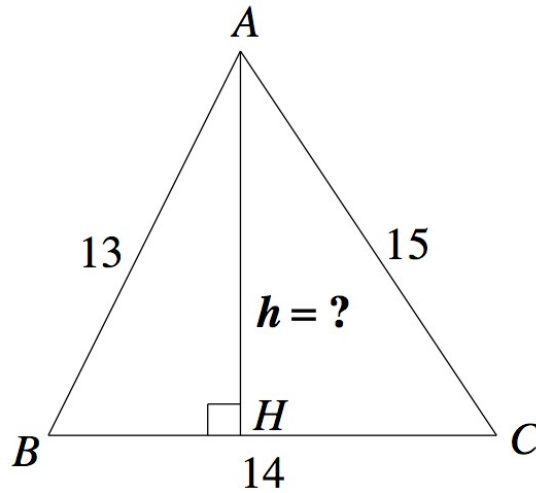


## DM n°1

## Partie A

Soit  $ABC$  un triangle. On note  $H$  le pied de la hauteur issue de  $A$ .

On donne  $AB = 13$ ,  $BC = 14$  et  $AC = 15$ . Calculer  $AH$ .



## Partie B

Trouver tous les entiers naturels  $x$  non nuls tels que le triangle  $ABC$  ait les caractéristiques ci-dessous:

$AH = x$ ,  $AB = x + 1$ ,  $BC = x + 2$  et  $AC = x + 3$

