

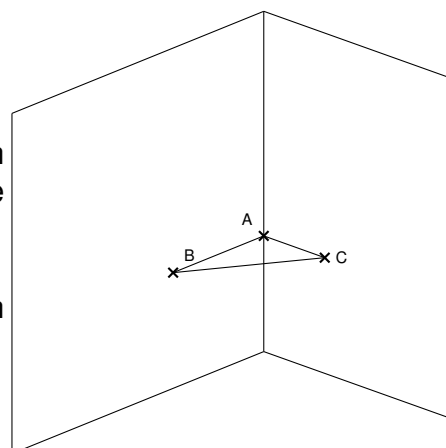
Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est vraie ou fausse.  
Chaque réponse doit être justifiée.

## Affirmation 1 :

Un menuisier prend les mesures suivantes dans le coin d'un mur à 1 mètre au-dessus du sol pour construire une étagère  $ABC$  :

$AB = 65$  cm ;  $AC = 72$  cm et  $BC = 97$  cm

Il réfléchit quelques minutes et assure que l'étagère a un angle droit.



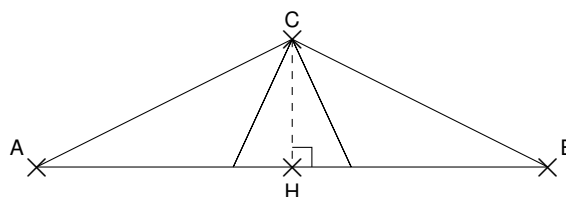
## Affirmation 2 :

Les normes de construction imposent que la pente d'un toit représentée ici par l'angle  $\widehat{CAH}$  doit avoir une mesure comprise entre  $30^\circ$  et  $35^\circ$ .

Une coupe du toit est représentée ci-contre :

$AC = 6$  m et  $AH = 5$  m.

$H$  est le milieu de  $[AB]$ .



Le charpentier affirme que sa construction respecte la norme.

## Affirmation 3 :

Un peintre souhaite repeindre les volets d'une maison. Il constate qu'il utilise  $\frac{1}{6}$  du pot pour mettre une couche de peinture sur l'intérieur et l'extérieur d'un volet. Il doit peindre ses 4 paires de volets et mettre sur chaque volet 3 couches de peinture.

Il affirme qu'il lui faut 2 pots de peinture.