



L'unité de longueur est le centimètre. On considère une pyramide $SABC$, de sommet S , de base le triangle ABC , de hauteur $[SA]$, telle que : $SA = 5$, $AB = 5$, $BC = 12$ et $AC = 13$.

- 1/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle.
- 2/ Sur la figure ci-dessus, le point A' du segment $[SA]$ vérifie $SA' = 3$.

Représenter la section $A'B'C'$ de la pyramide $SABC$ par un plan parallèle à sa base et passant par le point A' . (Le point B' appartient au segment $[SB]$, le point C' appartient au segment $[SC]$.)

- 3/ Calculer le volume de la pyramide $SABC$.
En déduire le volume de la pyramide $SA'B'C'$.