



On considère une pyramide de hauteur $SB = 7$ cm et dont la base est un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ cm, $AC = 4$ cm.

1/ Construire un patron de cette pyramide.

2/ Calculer le volume de cette pyramide.

3/ On coupe la pyramide par un plan parallèle à la base ; on obtient les points B' sur $[SB]$, A' sur $[SA]$ et C' sur $[SC]$ tels que $\frac{SB'}{SB} = \frac{3}{7}$.

(a) Quelle est la nature du triangle $A'B'C'$?

(b) Calculer le volume de la pyramide $SA'B'C'$. On donnera la valeur exacte, puis la valeur arrondie au mm^3 .