

1. Construire le patron d'une pyramide régulière ABCDE (toutes les arêtes ont la même longueur et la base ABCD est un carré) tel que  $AB = 6$  cm.
2. Calculer la longueur exacte de la hauteur [EH] de cette pyramide.  
Donner une valeur approchée à  $10^{-2}$  près de EH.
3. Construire la pyramide en perspective cavalière ( $0,5 ; 30^\circ$ ) avec l'arête [AB] dans un plan frontal.
4. Placer les points M, N et P définis par :  
M est le milieu de [EB] ; N est sur [EC] et  $EN = \frac{1}{4} EC$  ; P est sur [AD] et  $AP = \frac{1}{3} AD$ .
5. Construire la section de la pyramide par le plan (MNP).
6. A l'aide de la question 1, construire en vraie grandeur la section précédente.