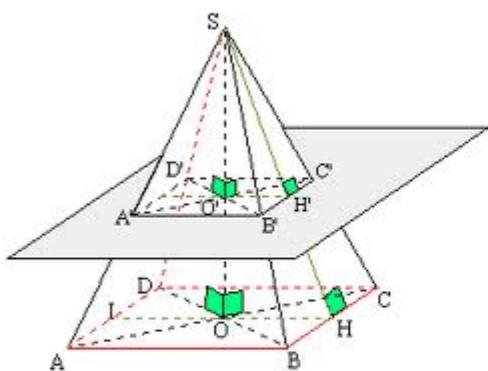


**Exercice 1 : pyramide à base rectangulaire**

Une pyramide  $SABCD$  à base rectangulaire par un plan parallèle

à sa base à 5 cm du sommet .  $AB=4,8\text{cm}$  ;  $BC=4,2\text{cm}$  et  $SH=8\text{cm}$ .



- Calculer le coefficient de  $K$  de réduction entre les pyramides  $SABCD$  et  $SA'B'C'D'$  .
- Calculer le volume de la pyramide  $SABCD$  .
- En déduire le volume de la pyramide  $SA'B'C'D'$  .