



Sur la pyramide  $SABCD$  à base **rectangulaire** ci contre,  $H$  est le centre du rectangle  $ABCD$  et  $(SH)$  est perpendiculaire à la base  $ABCD$ .

*La représentation ci-contre n'est pas en vraie grandeur.*

De plus, on a  $SA = SB = SC = SD = 8,5$  cm,  $CD = 12$  cm et  $BC = 9$  cm.

- 1/ Tracer en vraie grandeur la face  $ABCD$ .
- 2/ Vérifier par le calcul que  $ND = 7,5$  cm.
- 3/ Tracer en vraie grandeur le triangle  $SBD$  et placer le point  $H$ .
- 4/ Calculer  $SH$ .
- 5/ Calculer le volume de la pyramide  $SABCD$ .