

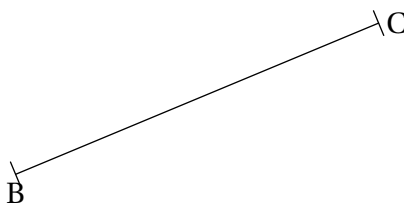
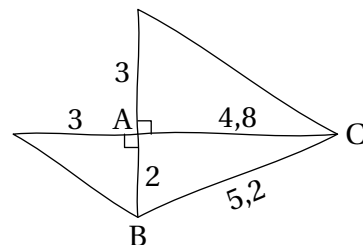
$SABC$  est une pyramide de base triangulaire  $ABC$  tel que  $AB = 2$  cm ;  $AC = 4,8$  cm ;  $BC = 5,2$  cm. La hauteur  $SA$  de cette pyramide est 3 cm.

1.► Construire en vraie grandeur le triangle  $ABC$  à partir des deux points  $B$  et  $C$  donnés ci-dessous.

2.► Quelle est la nature du triangle  $ABC$  ? Justifier.

3.► On souhaite construire un patron en vraie grandeur de la pyramide  $SABC$ . Le début de ce patron est dessiné ci-contre à main levée.

Compléter le dessin commencé ci-dessous pour construire le patron complet, en vraie grandeur.



4.► Calculer le volume de  $SABC$  en  $\text{cm}^3$ . On rappelle que le volume d'une pyramide est donné par la formule  $\mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h$  où  $\mathcal{B}$  est l'aire d'une base et  $h$  la hauteur associée.