

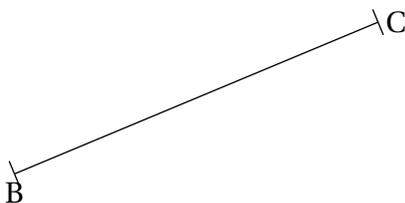
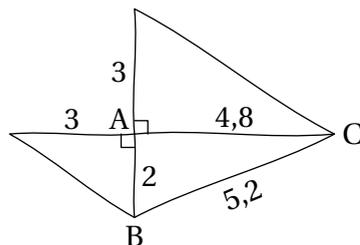
$SABC$ est une pyramide de base triangulaire ABC tel que $AB = 2$ cm ; $AC = 4,8$ cm ; $BC = 5,2$ cm. La hauteur SA de cette pyramide est 3 cm.

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 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.