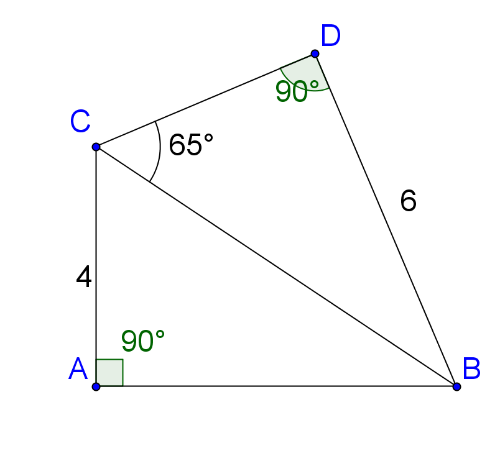
1. **Sachant que le cos 60° = 0,5** ; calcule et justifie cos 30°, sin 30°; cos 30° ; tan 30° et tan 60° (3pts)
2. **Une échelle est appuyée contre un mur de 5 m de haut**. L'échelle arrive "à ras" du haut du mur et fait avec celui-ci un angle de 25°. A quelle distance du mur le pied de l'échelle se trouve-t-il ? Quelle est la longueur de l'échelle ? Ecris tous tes calculs. (3pts)
3. Une rampe a une longueur de 93m. La différence de niveau des points extrêmes est de 15m. Quel est l’angle d’inclinaison de cette rampe ? Faire un dessin à main levée et calculer. (2pts)
4. Calcule les longueurs AB, CD et IK ainsi que l’amplitude de l’angle. Arrondir les longueurs au centième et donner l’angle en degrés, minutes et secondes. (4pts)