

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) :

Soit ABC un triangle tel que $BC = 4 \text{ cm}$; $\widehat{ABC} = 50^\circ$
 et $\widehat{ACB} = 60^\circ$. On a déjà tracé le côté [BC].

1. Construire ABC puis son cercle circonscrit (on appellera O son centre). (0,5 + 1,5 pts)
2. Placer le point M sur [CB) tel que $CM = 6 \text{ cm}$.
3. Construire un point N sur (AB) et un point P sur (AC) tels que le centre de cercle circonscrit au triangle MNP soit O. (1 pt)



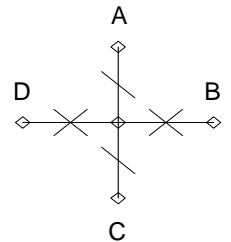
➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Construire (on laissera les croquis) :

① le rectangle EFGH tel que $EH = 4 \text{ cm}$ et $GE = 5 \text{ cm}$.

② le losange MOEL tel que $MO = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{OEL} = 40^\circ$.

➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :

1. D'après le codage, quelle est la nature de ABCD ? Justifiez ! (1,5 pts)
2. Rajouter en vert sur la figure le codage nécessaire pour obtenir un carré. (0,5 pts)



➤ Exercice n° 7 (..... / 3 points) :

1. Construire un losange ABCD de centre O tel que : $AC = 5 \text{ cm}$ et $BD = 3 \text{ cm}$. (croquis)
 Tracer le cercle de diamètre [BD] : il coupe [AC] en I et J.
2. Quelle est la nature de BIDJ ? Justifier ! (0,5 pts + 1,5 pts)

Figure ici ! (1 pt)