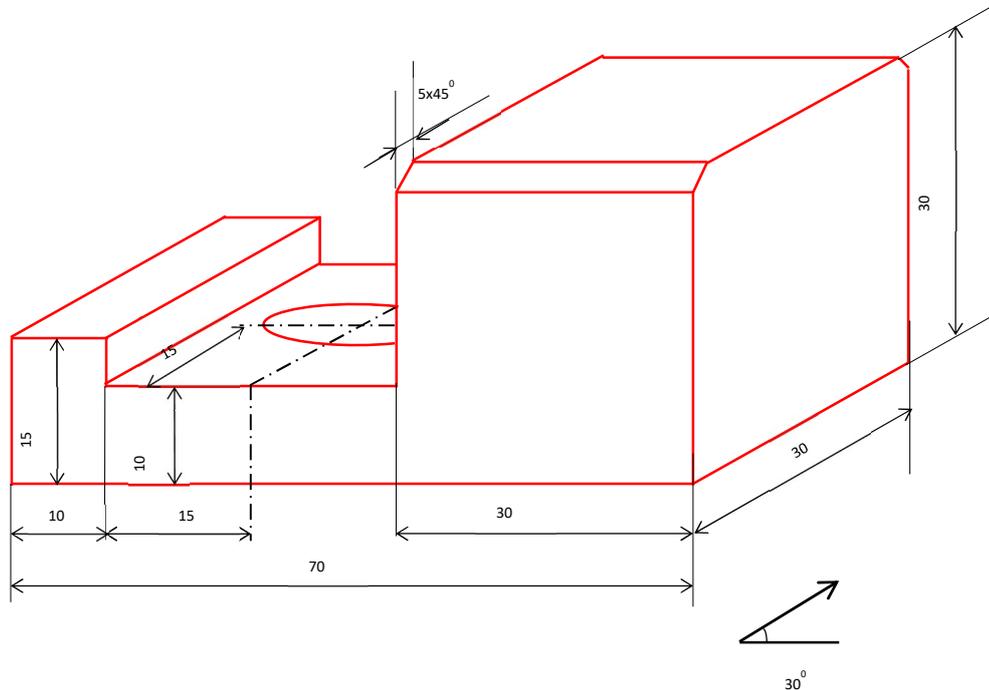


PHY 2143 - Dessin Numérique Appliqué

TD

Exercice 1 : DAO – logiciel Powerpoint

- 1- Reproduire le dessin ci-dessous. L'unité de cotation est le millimètre
- 2- Compléter la figure avec les traits d'arêtes cachées.



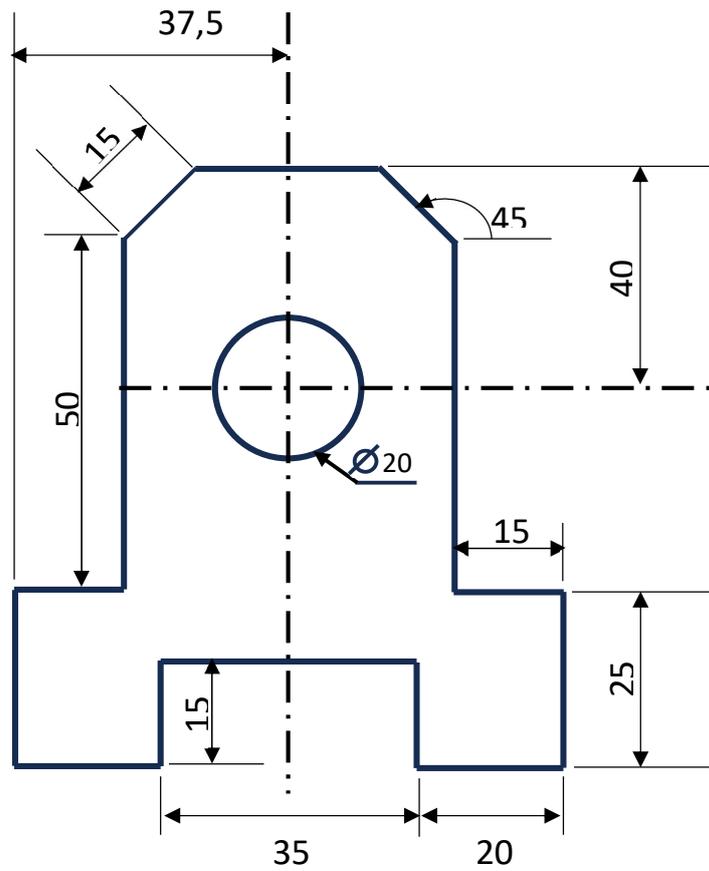
Exercice 2 : ChemSketch

La formule générale des acides carboxyliques à chaîne carbonée saturée est $C_nH_{2n+1}COOH$. On considère le cas n égale à 4 :

- 1) Quelle est la formule brute de cet acide ?
- 2) Quelle est la composition en pourcentage de cette molécule ?
- 3) A l'aide du Logiciel ChemSketch, reproduire les formules et donner les noms de ses différents isomères suivants :
 - a- $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - COOH$
 - b- $CH_3 - CH_2 - \underset{\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}}{CH} - COOH$
 - c- $CH_3 - \underset{\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}}{CH} - CH_2 - COOH$

Exercice 3 : Cotation – logiciel POWERPOINT

- 1- Reproduire dans le logiciel POWERPOINT la figure ci-dessous avec cotation. Les dimensions sont en millimètre.



- 1- Compléter le dessin avec la cotation. Les longueurs des traits de cote sont arbitraires.
- 2- Ajouter une question à cet exercice.