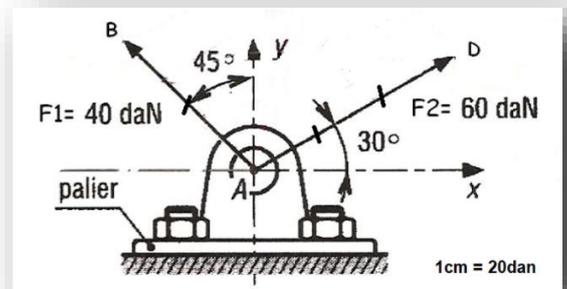


## SERIE D'EXERCICES N° : 04

### Exercice : 01

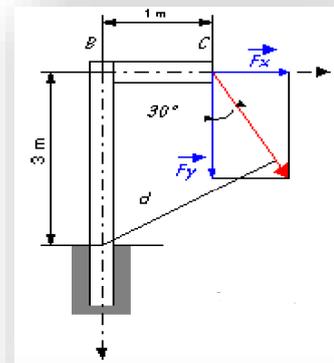
Calculer la résultante  $R$  de  $F_1$  et  $F_2$  agissant sur le palier représenté à la figure suivante graphiquement et analytiquement ?



### Exercice : 02

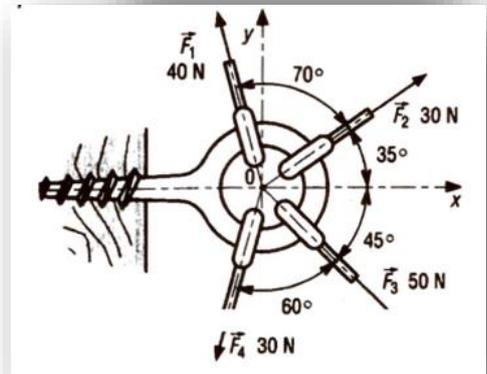
Soit une potence soumise à un effort  $F = 1\ 000\ N$  incliné à  $30^\circ$  par rapport à la verticale.

- Calculer le moment par rapport à A ?
- et déduire le valeur de bras de levier  $d$  ?



### Exercices n° 03 :

$\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ ,  $\vec{F}_3$ , et  $\vec{F}_4$ , schématises les actions exercées par la tête de la vis.  
 Déterminer la résultante des quatre forces ?



### Exercice n° 04 :

- Déterminer le moment résultant en O exercé par le couple de force  $\vec{F}$  et  $-\vec{F}$  ?
- Calculer le moment en A, B et C de la force  $\vec{F}$  ?
- Quelle doit être la valeur de T pour que le couple engendré par les deux forces puisse équilibrer le couple précédent ?

