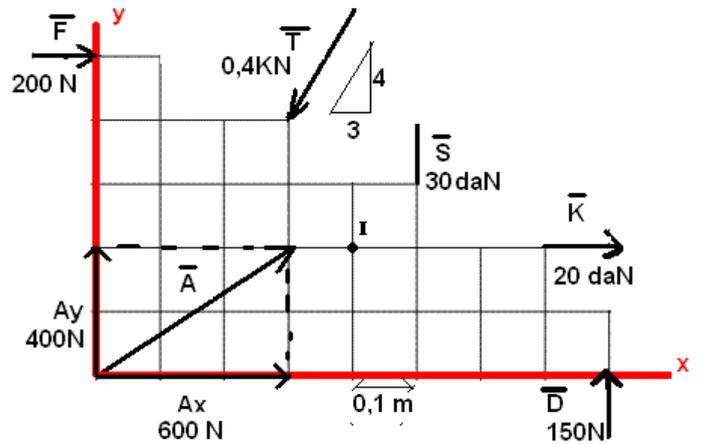


Exercice : CALCUL du MOMENT de vecteurs « Forces »

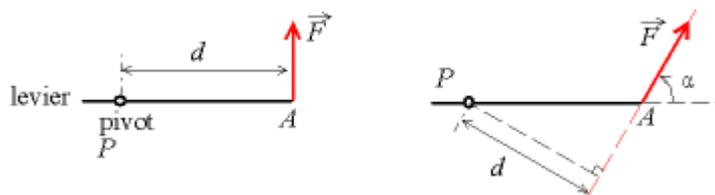
Exercice n° 1

- 1)) Calculer le moment en I de chaque force
c'est-à-dire de \vec{F} , \vec{A} , \vec{D} , \vec{K} , \vec{S} et \vec{T}
- 2)) Déduire le moment résultant en I de ces 6 forces



Indication : On peut utiliser la formule $M = \pm F \times d$
 (en prenant le sens trigo comme sens positif)
 avec **d** qui est la distance orthogonale (perpendiculaire) entre le point de pivot et la droite d'action (support) de la force

Exemple : Calcul de la distance **d** et du moment au point P d'une force \vec{F} qui est appliquée en A : $M = \pm F \times d$



Exercice n° 2

- La force \vec{F} d'intensité 195 kN a comme support AB.
 Trouver les moments de \vec{F} par rapport à chacun des axes Ox, Oy et Oz.
 Trouver le moment de \vec{F} par rapport à l'axe CE

