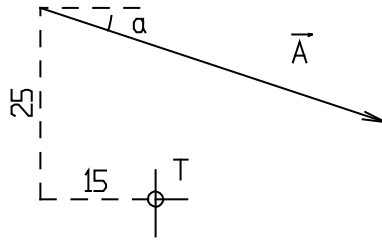
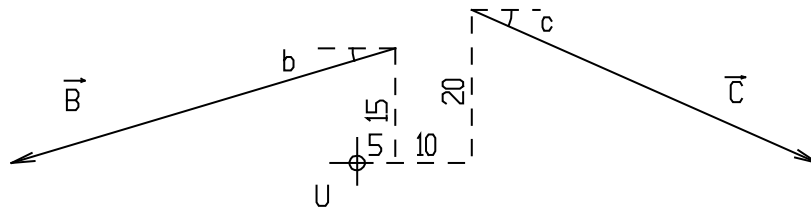


Construction Mécanique	MECANIQUE APPLIQUEE	L.P. AULNOYE
EXERCICES	Statique des solides. Moment d'une force	Page 1

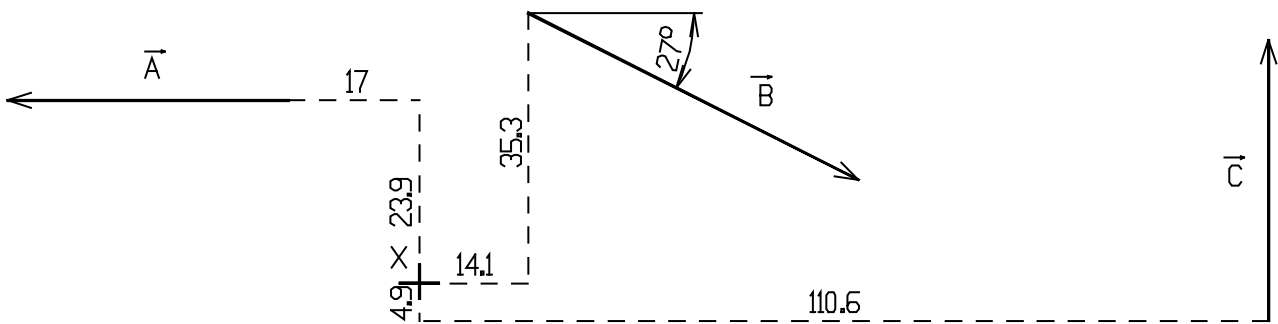
1- Calculer le moment de la force A ci-dessous par rapport au point T, si $A=48\text{N}$ et $a=18,5^\circ$



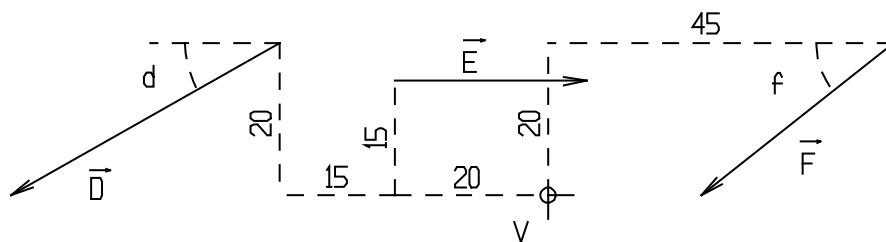
2- Calculer la somme des moments des forces B et C par rapport au point U, si $B=52\text{N}$ $b=16,5^\circ$ $C=49\text{N}$ $c=24^\circ$.



3- Calculer la somme des moments des forces A, B et C ci-dessous par rapport au point X, si $A=37\text{N}$ et $a=0^\circ$, $B=48\text{N}$ et $b=27^\circ$, $C=36\text{N}$ et $c=90^\circ$.

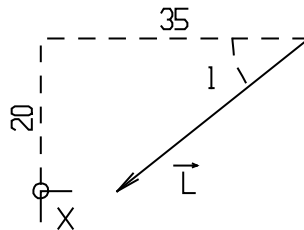


4- Calculer la somme des moments des forces D, E et F par rapport au point V, si $D=40\text{N}$ $d=30^\circ$ $E=25\text{N}$ $e=0^\circ$ $F=32\text{N}$ $f=39^\circ$.

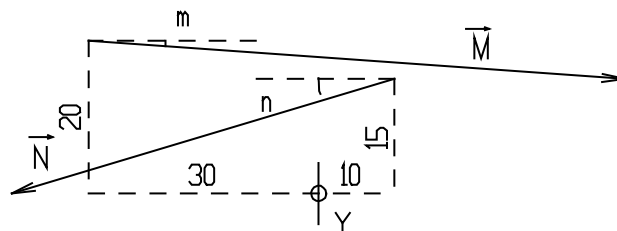


Construction Mécanique	MECANIQUE APPLIQUEE	L.P. AULNOYE
EXERCICES	Statique des solides. Moment d'une force	<i>Page 2</i>

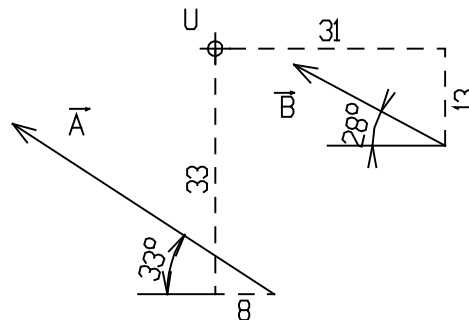
5- Calculer le moment de la force L ci-dessous par rapport au point X, si $L=32\text{N}$ et $l=38,5^\circ$.



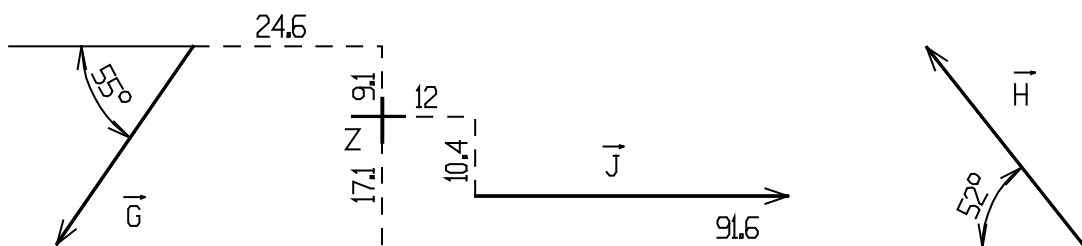
6- Calculer la somme des moments des forces M et N par rapport au point Y, si $M=70\text{N}$ $m=4^\circ$ $N=52\text{N}$ $n=17^\circ$.



7- Calculer la somme des moments des forces A, et B ci-dessous par rapport au point U, si $A=42\text{N}$ $a=33^\circ$ et $B=23\text{N}$ $b=28^\circ$.



8- Calculer la somme des moments des forces G, H et J par rapport au point Z, si $G=31\text{N}$ $g=55^\circ$ $H=33\text{N}$ $h=52^\circ$ $J=40\text{N}$ $j=0^\circ$.



Construction Mécanique	<i>MECANIQUE APPLIQUEE</i>	L.P. AULNOYE
<i>EXERCICES</i>	<i>Statique des solides. Moment d'une force</i>	<i>Page 3</i>

Résultats

1. $M/T = - 909,52 \text{ N} \cdot \text{mm}$
2. $M/U = - 520,19 \text{ N} \cdot \text{mm}$
3. $M/X = + 3048,91 \text{ N} \cdot \text{mm}$
4. $M/V = + 608,9 \text{ N} \cdot \text{mm}$
5. $M/X = - 196,3 \text{ N} \cdot \text{mm}$
6. $M/Y = - 656,21 \text{ N} \cdot \text{mm}$
7. $M/U = - 908,66 \text{ N} \cdot \text{mm}$
8. $M/Z = + 3237,07 \text{ N} \cdot \text{mm}$