

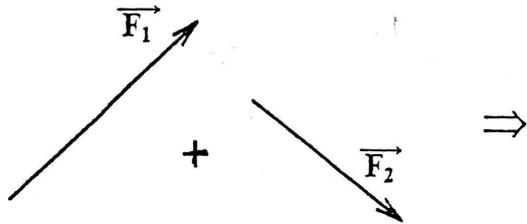
# Exercices sur les vecteurs.

**EXERCICE N° 1 :**

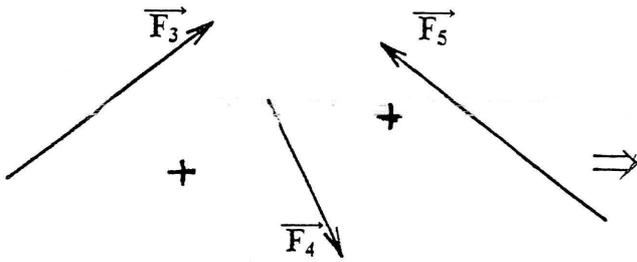
Pour l'ensemble de cet exercice on prendra comme échelle 1 mm pour 10 N.

Déterminer les sommes et soustractions suivantes :

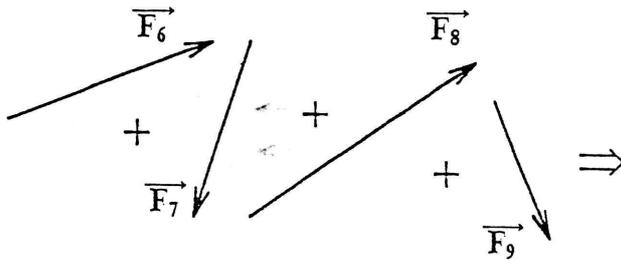
1/




2/




3/



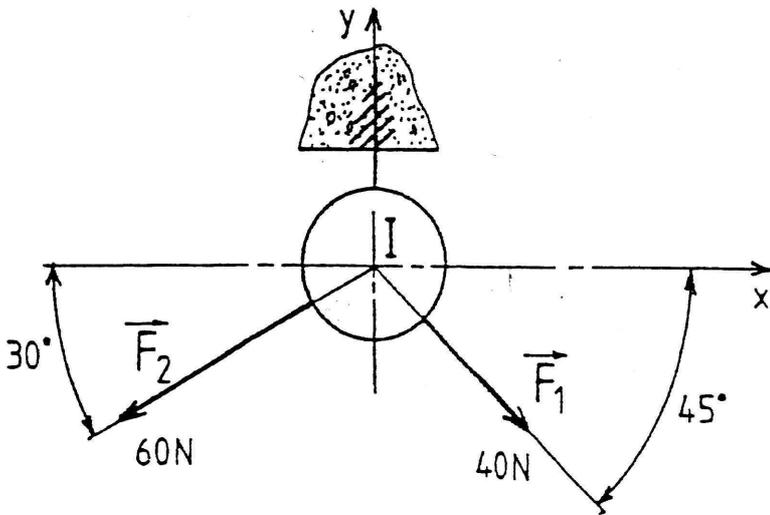

4/



**EXERCICE N° 2 :**

1/

Extrait Mécanique Appliquée Delagrave

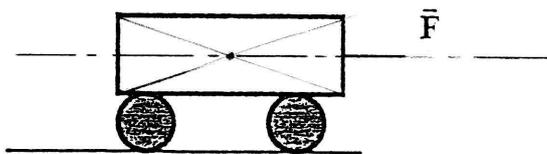


Déterminer graphiquement la résultante  $\vec{R}$  des tensions  $\vec{F}_1$  et  $\vec{F}_2$  des deux fils sur le piton.

Echelle : 1 mm pour 1 N

R =
-----

2/



Un chariot sur une surface plane et horizontale est soumis à :

- son poids  $\vec{P}$ , avec  $P = 400 \text{ N}$
- une force  $\vec{F}$ , avec  $F = 500 \text{ N}$

- 1- En prenant 1 cm pour 100 N représenter graphiquement ces deux forces.
- 2- Tracer leur résultante  $\vec{R}$  et déterminer  $\|\vec{R}\|$  graphiquement.