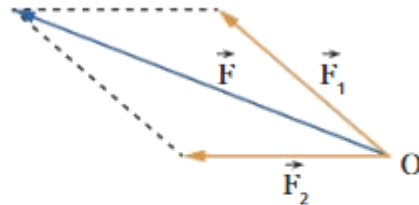


## Exercice : déterminer l'intensité de la force résultante

On applique deux forces  $\vec{F}_1$  et  $\vec{F}_2$  à un solide que l'on assimile à un point  $O$ . On note  $\vec{F}$  la résultante de ces deux forces.



1. Quel est le lien entre les vecteurs  $\vec{F}$ ,  $\vec{F}_1$  et  $\vec{F}_2$  ?
2. Sachant que  $F_1 = 15$  N,  $F_2 = 13$  N et que  $(\vec{F}_1, \vec{F}_2) = 40^\circ$ , déterminer l'intensité de la résultante  $\|\vec{F}\|$ . Arrondir le résultat au dixième.