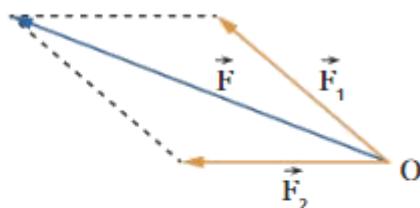


Exercice 46 : déterminer l'intensité de la force résultante

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.