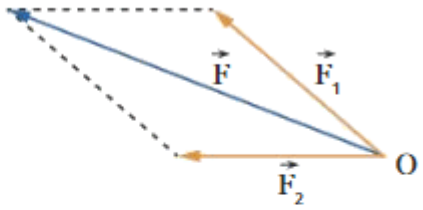
Niveau : premiere

Produit scalaire dans le plan

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 $\left(\vec{F_1}, \vec{F_2}\right) = 40°$, déterminer l'intensité de la résultante $\left\|\vec{F}\right\|$.
Arrondir le résultat au dixième.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr