



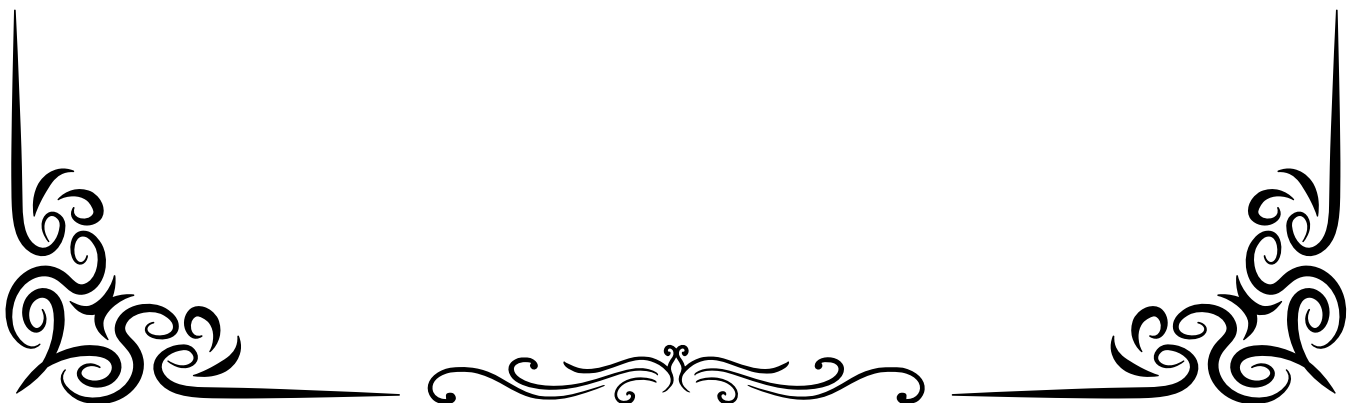
Exercices Mineur Physique


Les Produits Scalaires





1) Soit deux vecteurs \vec{r}_1 et \vec{r}_2 , ils ont une norme respectives de 5 et 8, et sont séparés par un angle α de 30° . Que vaut $\vec{r}_1 \cdot \vec{r}_2$?

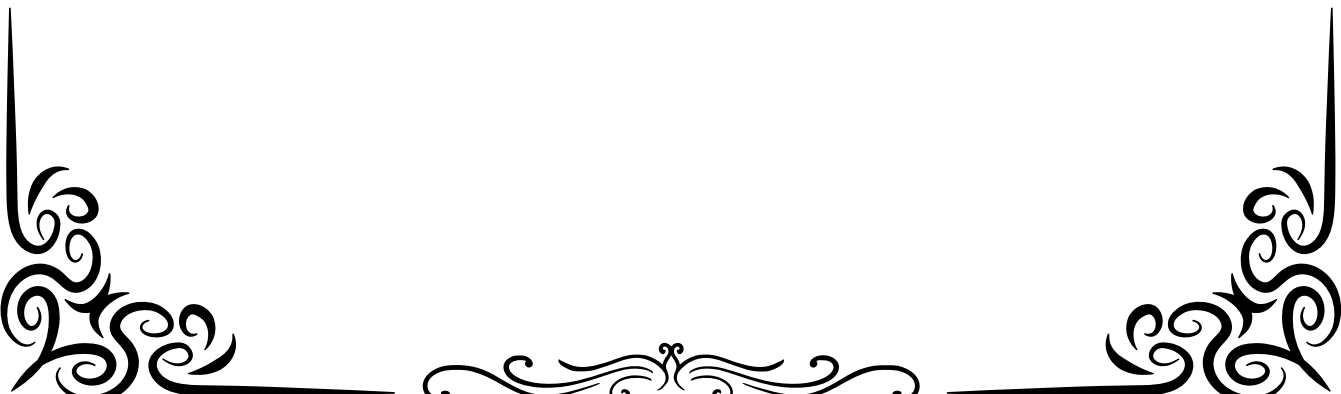




2) Soit deux nouveaux vecteurs \vec{OM} et \vec{AB} avec

$$\vec{OM} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 5 \end{pmatrix} \quad \vec{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ 6 \end{pmatrix}$$

Calculez $\vec{OM} \cdot \vec{AB}$



Calculez le vecteur \vec{AB} et le vecteur \vec{AC} , calculez ensuite

$$\vec{AB} \cdot \vec{AC}$$

