

Définition. Soient \vec{u} un vecteur non nul, et k un réel non nul. On appelle *produit de k par \vec{u}* le vecteur noté $k\vec{u}$:

- de même direction que _____ ;
- de même sens si _____, et de sens opposé si _____ ;
- de norme égale à _____.

Définition (Cas particuliers). Soit \vec{u} un vecteur non nul, et k un nombre réel non nul.

- $0\vec{u}$ est égal _____ ;
- $k\vec{0}$ est égal _____.

Propriété. Soit \vec{u} un vecteur nul. Le vecteur $-\vec{u}$ est le vecteur : _____
_____.

Propriété. Pour tous points A et B , $-\overrightarrow{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$.

Définition (Différence de deux vecteurs). Étant donnés deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} , on appelle _____ de \vec{u} et \vec{v} , le vecteur \vec{w} , noté $\vec{w} = \vec{u} - \vec{v}$ tel que :

$$\vec{u} - \vec{v} =$$