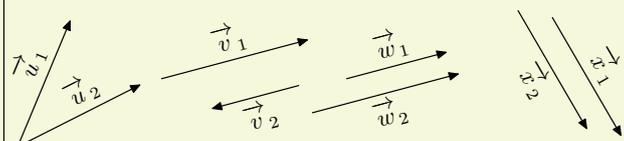


**Proposition:** Deux vecteurs non-nuls sont égaux si, et seulement, si :

- ils ont même direction (*support de droite*)
- ils ont même sens (*sens de déplacement sur la droite*)
- ils ont même longueur

**Illustration :**

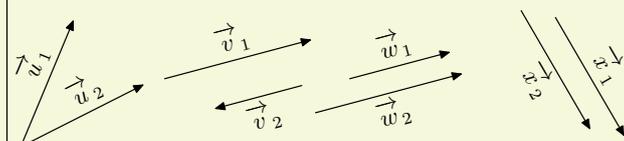


- les vecteurs  $\vec{u}_1$  et  $\vec{u}_2$  sont de même longueur
- les vecteurs  $\vec{v}_1$  et  $\vec{v}_2$  sont de même direction et de sens opposé
- les vecteurs  $\vec{w}_1$  et  $\vec{w}_2$  sont de même direction et de même sens
- les vecteurs  $\vec{x}_1$  et  $\vec{x}_2$  sont égaux

**Proposition:** Deux vecteurs non-nuls sont égaux si, et seulement, si :

- ils ont même direction (*support de droite*)
- ils ont même sens (*sens de déplacement sur la droite*)
- ils ont même longueur

**Illustration :**

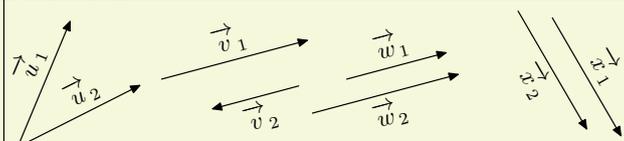


- les vecteurs  $\vec{u}_1$  et  $\vec{u}_2$  sont de même longueur
- les vecteurs  $\vec{v}_1$  et  $\vec{v}_2$  sont de même direction et de sens opposé
- les vecteurs  $\vec{w}_1$  et  $\vec{w}_2$  sont de même direction et de même sens
- les vecteurs  $\vec{x}_1$  et  $\vec{x}_2$  sont égaux

**Proposition:** Deux vecteurs non-nuls sont égaux si, et seulement, si :

- ils ont même direction (*support de droite*)
- ils ont même sens (*sens de déplacement sur la droite*)
- ils ont même longueur

**Illustration :**

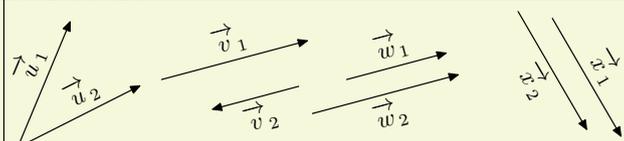


- les vecteurs  $\vec{u}_1$  et  $\vec{u}_2$  sont de même longueur
- les vecteurs  $\vec{v}_1$  et  $\vec{v}_2$  sont de même direction et de sens opposé
- les vecteurs  $\vec{w}_1$  et  $\vec{w}_2$  sont de même direction et de même sens
- les vecteurs  $\vec{x}_1$  et  $\vec{x}_2$  sont égaux

**Proposition:** Deux vecteurs non-nuls sont égaux si, et seulement, si :

- ils ont même direction (*support de droite*)
- ils ont même sens (*sens de déplacement sur la droite*)
- ils ont même longueur

**Illustration :**



- les vecteurs  $\vec{u}_1$  et  $\vec{u}_2$  sont de même longueur
- les vecteurs  $\vec{v}_1$  et  $\vec{v}_2$  sont de même direction et de sens opposé
- les vecteurs  $\vec{w}_1$  et  $\vec{w}_2$  sont de même direction et de même sens
- les vecteurs  $\vec{x}_1$  et  $\vec{x}_2$  sont égaux