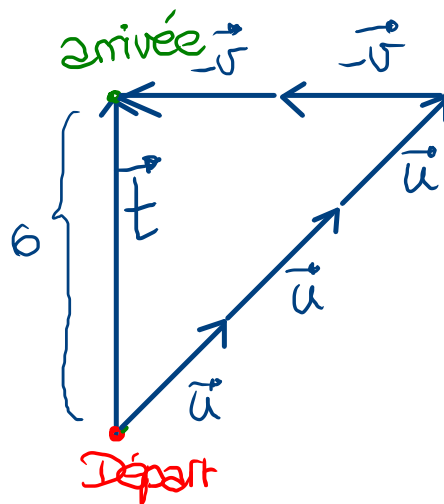
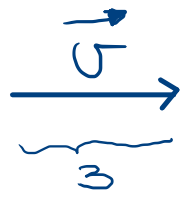
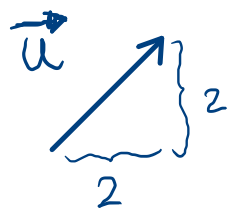


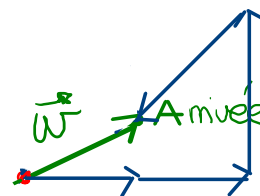
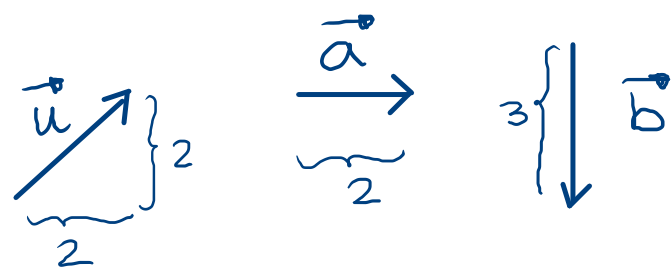
Combinaisons linéaires



$$\vec{t} = 3\vec{u} - 2\vec{v}$$

Def: Un vecteur \vec{t} est une combinaison linéaire de \vec{u} et \vec{v}
 si on peut écrire $\vec{t} = x\vec{u} + y\vec{v}$ avec x, y des nbres réels

On peut généraliser à 3, 4, 5, ... vecteurs



$$\vec{w} = 2\vec{u} - \vec{a} + \vec{b} \neq$$

$$\vec{w} = -\vec{b} - \vec{u} + 2\vec{a} =$$

$$\vec{w} = 2\vec{a} - \vec{b} - \vec{u}$$

Rem:
 Dans le plan, la combinaison linéaire
 de deux vecteurs est unique
 (avec trois vecteurs ou plus pas
 forcément).