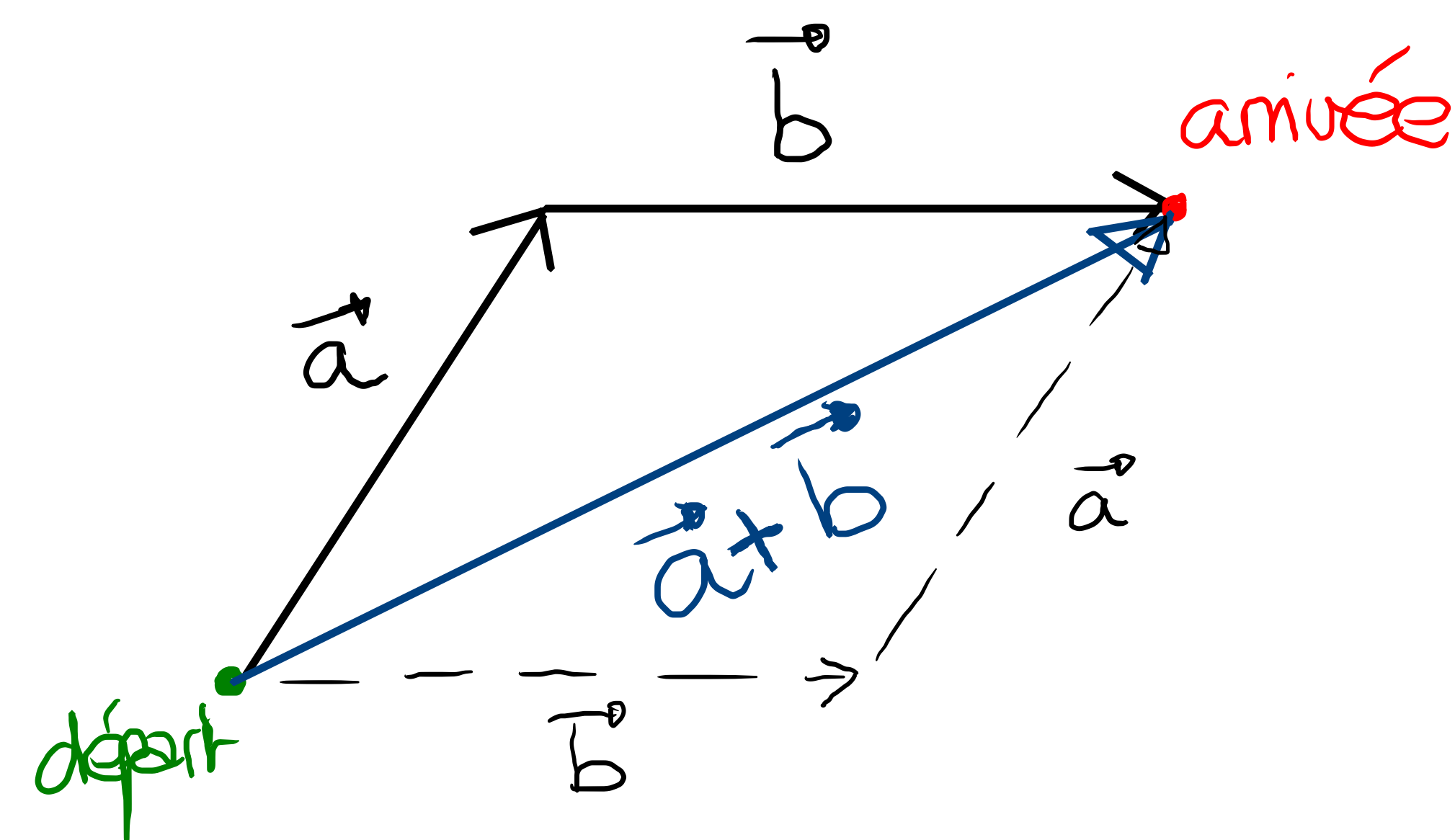
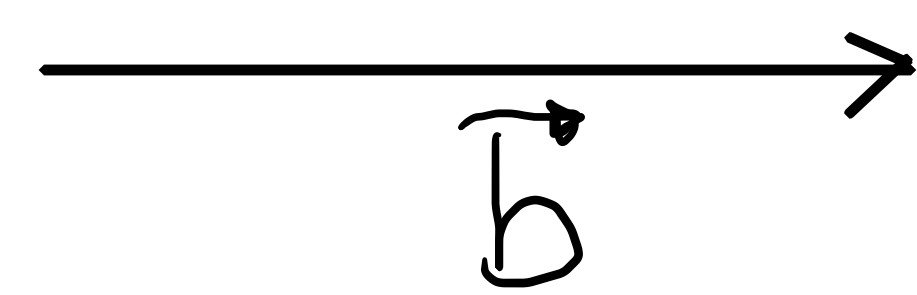
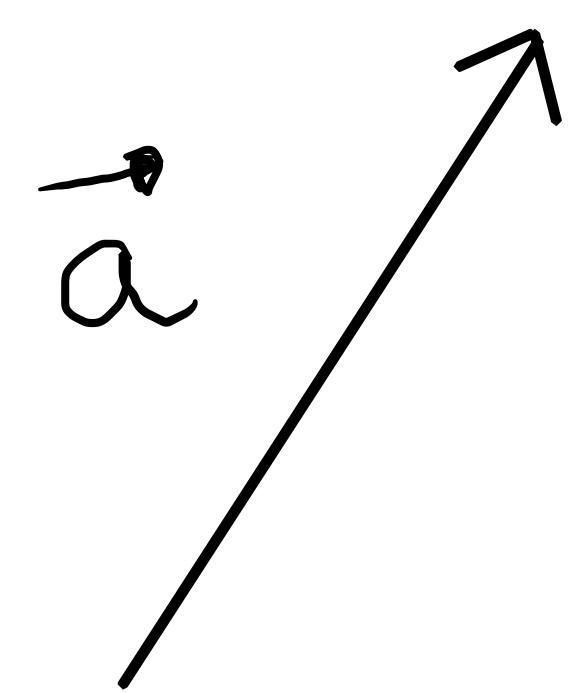


Addition et soustraction de vecteurs

Définition : La somme des vecteurs \vec{a} et \vec{b} est un vecteur correspondant à la composition de deux translations.

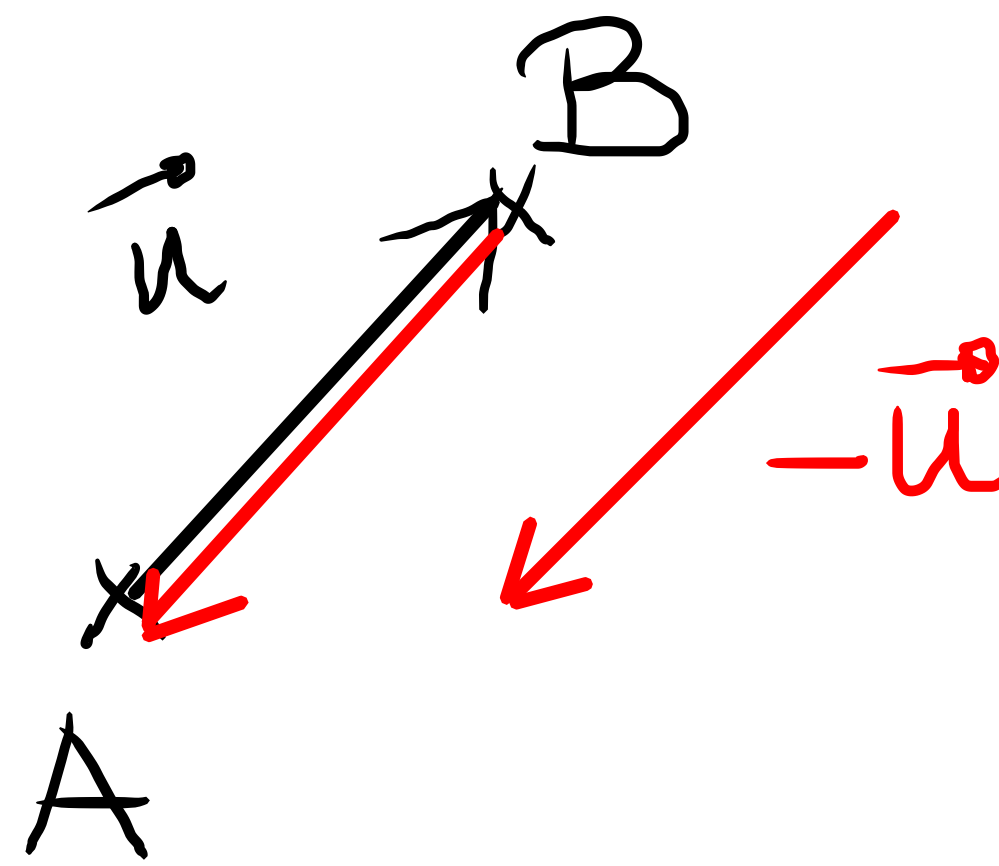


Propriétés : 1) $\vec{a} + \vec{b} = \vec{b} + \vec{a}$

2) $(\vec{a} + \vec{b}) + \vec{c} = \vec{a} + (\vec{b} + \vec{c}) = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$

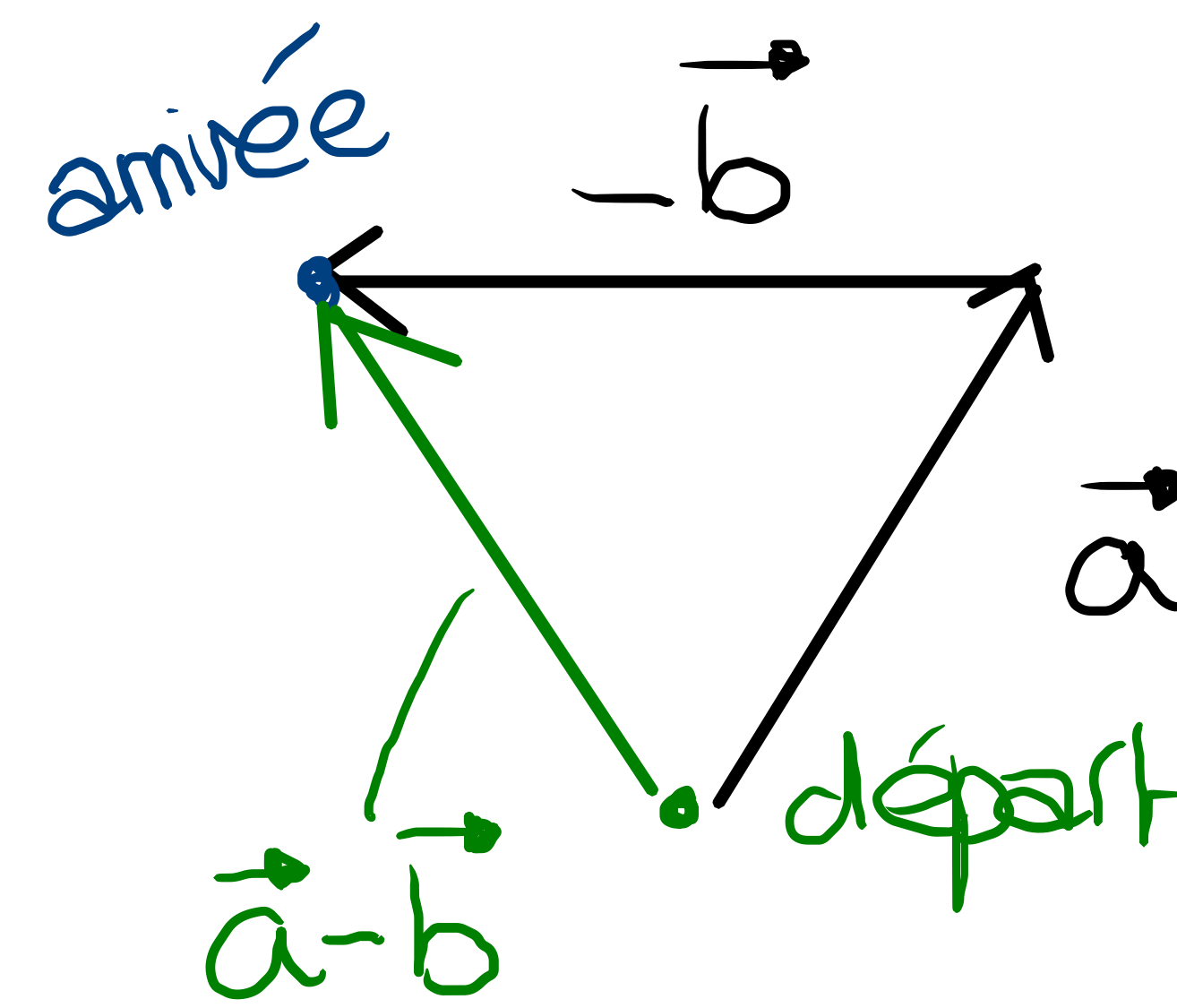
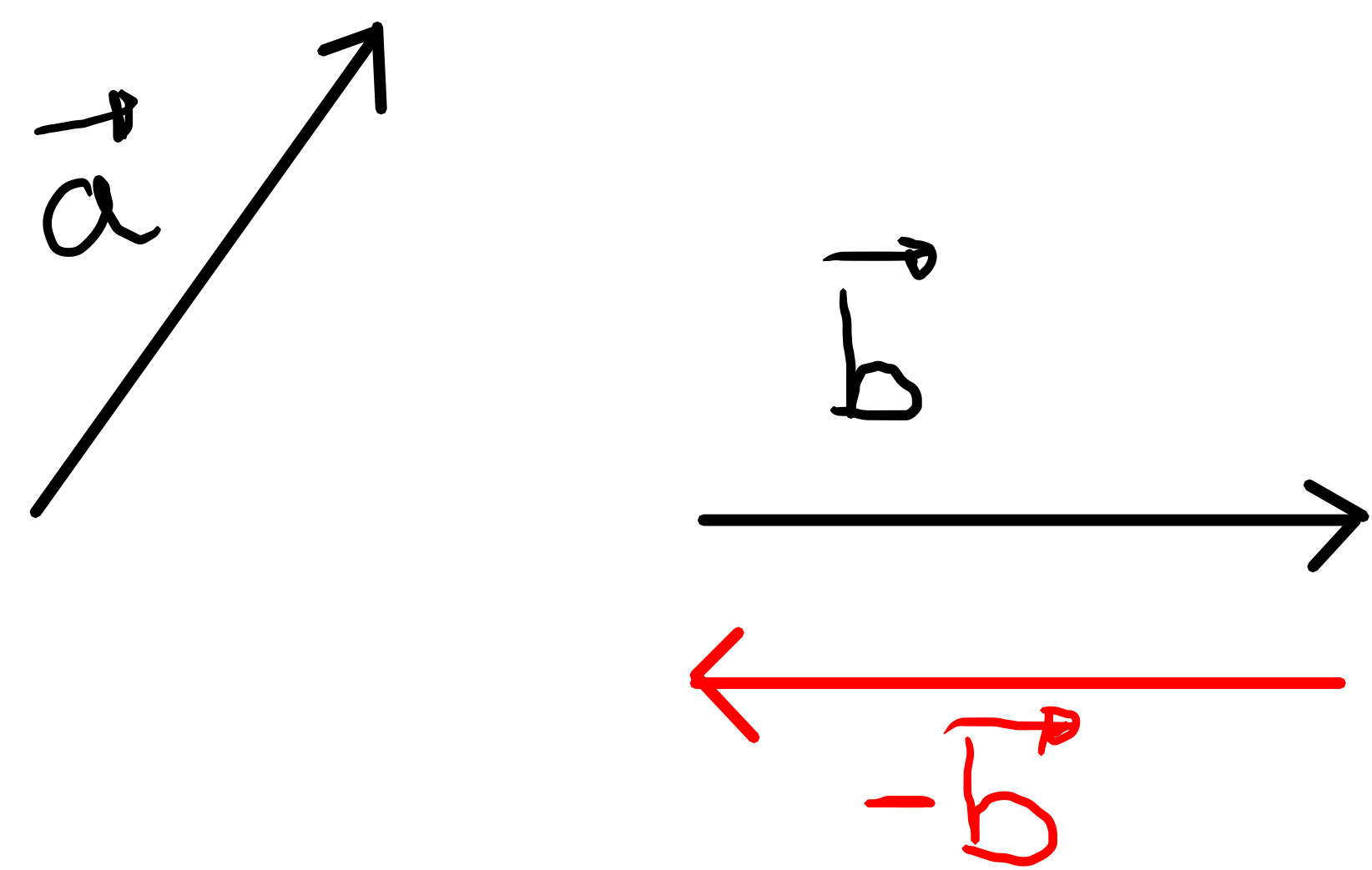
Définition : Soit \vec{u} un vecteur et \vec{AB} un représentant de \vec{u} .

Le vecteur opposé du \vec{u} , noté $-\vec{u}$, est représenté par \vec{BA}



Définition la soustraction d'un vecteur \vec{b} au vecteur \vec{a} est

$$\vec{a} - \vec{b} = \vec{a} + (-\vec{b})$$



Propriétés : 1) $\vec{a} - \vec{a} = \vec{0}$

2) $\vec{a} - (-\vec{b}) = \vec{a} + \vec{b}$