

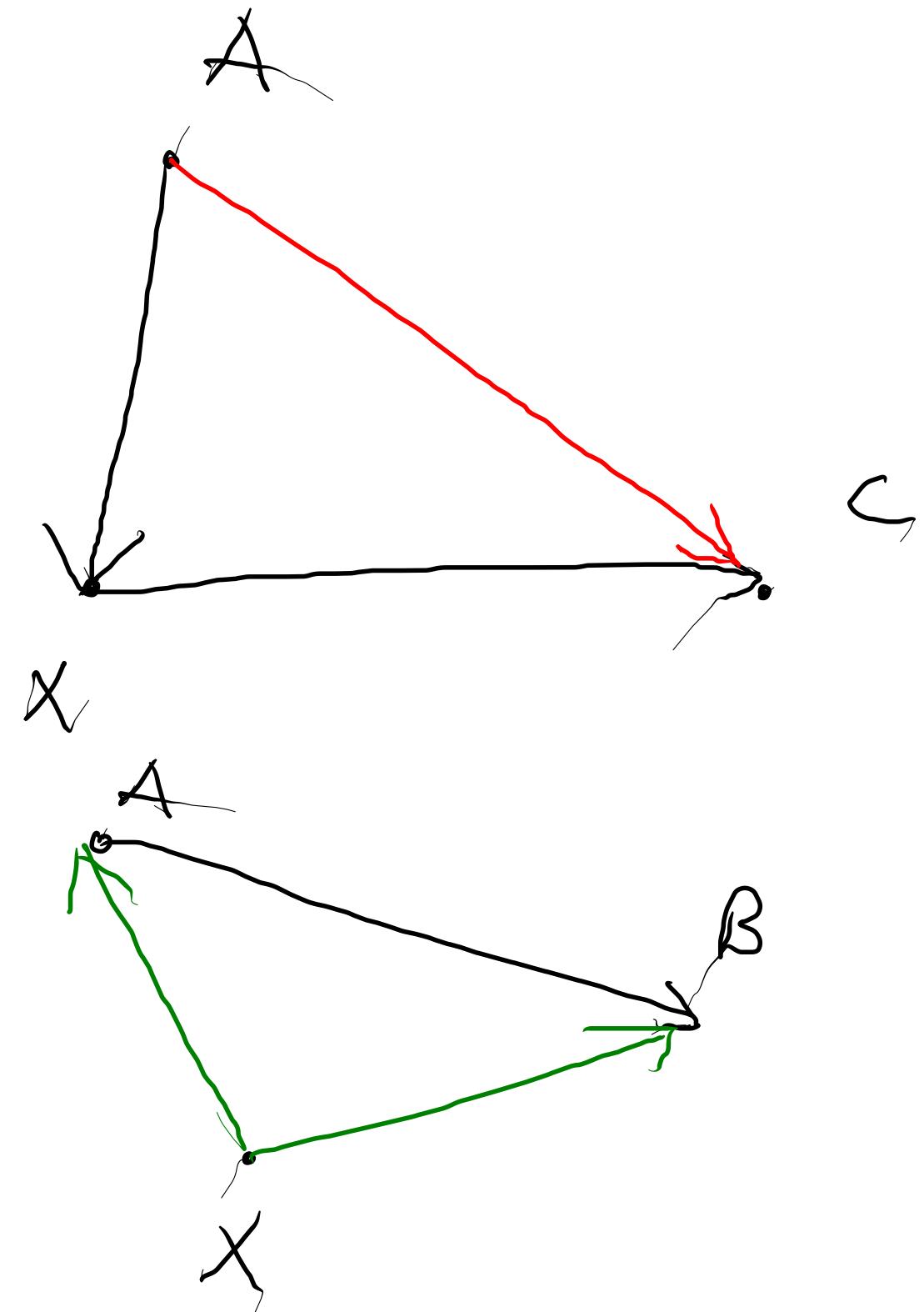
03.02.18

1)  $\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{BC}$

$$\boxed{\vec{AC} = \vec{AX} + \vec{XC}}$$

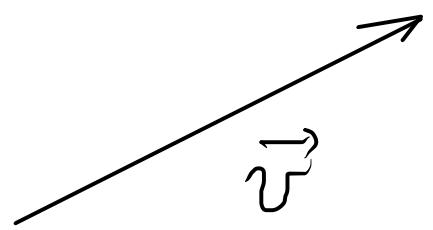
2)

$$\vec{AB} = \vec{XB} - \vec{XA}$$



Nous savons additionner deux vecteurs.

Nous multiplions un vecteur par un nombre réel. Soit  $\vec{v} \neq \vec{0}$ , si  $\lambda \neq 0$



①  $\vec{v}$  et  $\lambda \vec{v}$  ont la même direction si  $\lambda > 0$ .

②  $\vec{v}$  et  $\lambda \vec{v}$  ont la même direction si  $\lambda < 0$ .

Soit  $\lambda \in \mathbb{R}$  ③ Si  $\lambda > 0$ ,  $\vec{v}$  et  $\lambda \vec{v}$  ont le même sens.

appartient ④ Si  $\lambda < 0$ ,  $\vec{v}$  et  $\lambda \vec{v}$  sont de sens contraire.

$$\lambda = -2$$

$$\lambda = 1,5$$

### Propriétés

$$1 \cdot \vec{u} = \vec{u}$$

$$0 \cdot \vec{u} = \vec{0}$$

