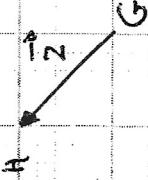
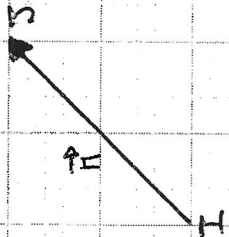
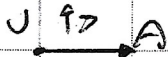
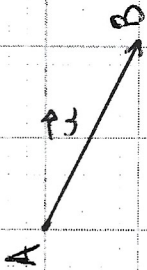


3) Multiplication d'un vecteur par un scalaire

Série 3.2 Représente les vecteurs ① à ⑩ ci-dessous



- + Indique la mesure du vecteur
- + Indique l'origine et l'extrémité du vecteur

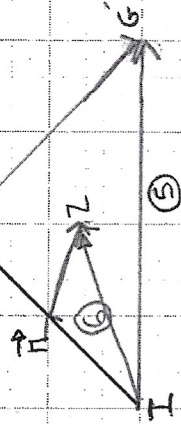
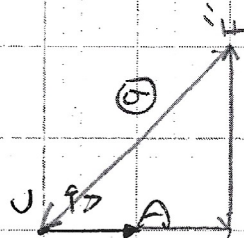
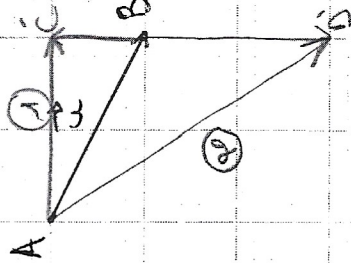
$$\begin{aligned} \vec{V} &= \vec{U} - \vec{W} = \textcircled{2} \\ \vec{U} + 2\vec{V} &= \textcircled{3} \\ 2\vec{U} &= \textcircled{5} \\ 2\vec{V} + \vec{U} &= \textcircled{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \vec{U} - 2\vec{Z} &= \textcircled{5} \\ \vec{U} + \frac{1}{2}\vec{Z} &= \textcircled{6} \\ \frac{1}{2}\vec{Z} &= \textcircled{7} \\ 2\vec{U} - 2\vec{V} &= \textcircled{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\vec{Z} + 2\vec{W} &= \textcircled{8} \\ 2 \cdot (\vec{V} + \vec{W} + \vec{Z}) &= \textcircled{9} \\ 2\vec{Z} - 3\vec{W} &= \textcircled{10} \end{aligned}$$

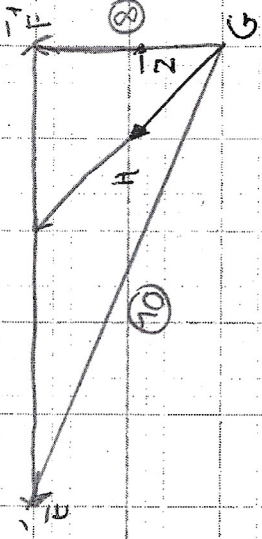
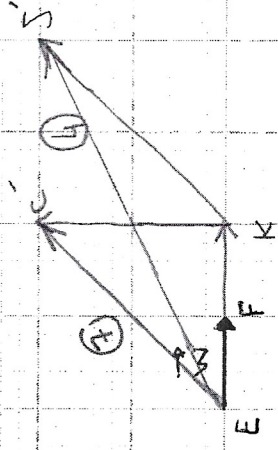
(Propriété page 8)

Multiplication d'un vecteur par un scalaire
Représente les vecteurs ① à ⑩ ci-dessous



$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= \vec{AC} = \vec{AD} \\ \vec{AD} + 2\vec{AD} &= \vec{AD} \\ 2\vec{AD} &= \vec{AD} \\ 2\vec{AD} + \vec{AD} &= \vec{AD} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \vec{IG} - 2\vec{IG} &= \vec{IG} \\ \frac{1}{2}\vec{IG} + \frac{1}{2}\vec{IG} &= \vec{IG} \\ 2\vec{IG} - 2\vec{IG} &= \vec{IG} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 2\vec{Z} + 2\vec{Z} &= \vec{Z} \\ 2(\vec{V} + \vec{Z} + \vec{Z}) &= \vec{Z} \\ 2\vec{Z} - 3\vec{Z} &= \vec{Z} \end{aligned}$$