

# Feuille vecteurs

## Exercice 1

$$G \rightarrow I$$

$$L \rightarrow M$$

$$E \rightarrow I$$

$$L \rightarrow Q_1$$

$$N \rightarrow M$$

$$M \rightarrow M_1$$

dans ce cas  $M$  est le milieu du segment  $[NM_1]$

**Définition vectorielle du milieu :**

$M$  est le milieu du segment  $[AB]$  est équivalent à

$$\vec{AM} = \vec{MB}$$

$$A \rightarrow M$$

$$M \rightarrow B$$

$$G \rightarrow I_1$$

$$I_1 \rightarrow I$$

donc le point  $I_1$  est le milieu du segment  $[GI]$ .

$S \rightarrow I$

$V \rightarrow N$

Les points noirs sont connus, on peut construire le milieu du segment  $[SN]$ , puis on construit le point  $V$  par symétrie centrale.