

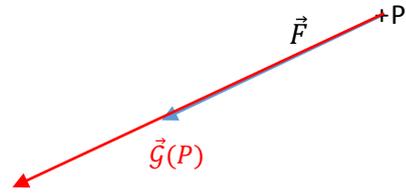
## Chapitre 8

### 19 Vecteur force et champ de gravitation

On mesure la longueur du vecteur sur le schéma, on trouve : 3,25 cm.

On trouve ainsi l'intensité de la force :

$$F = 3,25 \times 100 = 325 \text{ N.}$$



D'après la relation :  $\vec{F} = m \cdot \vec{G}$

on en déduit la valeur du vecteur  $\vec{G}$  telle que :  $G = \frac{F}{m} = \frac{325}{120} = 2,71 \text{ N.kg}^{-1}$ .

En utilisant l'échelle indiquée, on trouve la longueur du vecteur  $\vec{G}$  :  $2,71 \times 2 = 5,4 \text{ cm}$ .

Puis on trace le vecteur  $\vec{G}(P)$  dans le même sens et direction que le vecteur  $\vec{F}$ .