

## *Classe de 1ere S : Barycentre*

### *Exercice 1*

Soient  $A$  et  $B$  deux points tels que  $AB = 8$ .

1- Placer le barycentre  $G$  de  $\{(A,5);(B,3)\}$ .

2- Déterminer et construire l'ensemble des points  $M$  tels que :  $\|5\overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{MB}\| = 4$ .

3- Faire de même pour :  $\|5\overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{MB}\| = \|4\overrightarrow{MA} + 4\overrightarrow{MB}\|$