

## Barycentres : Activités

### Activité 2

On utilise le logiciel Geogebra.

1. Construire deux points quelconques A et B.
2. Construire deux paramètres ( curseurs) a et b ( min : - 5, max 5 ; on ne va pas changer les propriétés des nombres) .
3. Construire le barycentre C de (A,a), (B,b)) ( Écrire dans la zone de saisie  $\text{barycentre}\{\{A,B\},\{a,b\}\}$ )
4. Faire varier les valeurs de a et de b. ( Déplacer les curseurs)
5. Que remarquez-vous sur la position de C suivant les signes de a et b ?
6. Déplacer les points A et B. Que remarquez-vous ?

### Activité 3

On utilise le logiciel Geogebra.

1. Construire trois points quelconques A , B et C.
2. Construire trois paramètres ( curseurs) a, b et c ( min : - 5, max 5 ; on ne va pas changer les propriétés des nombres) .
3. Construire le barycentre D de (A,a), (B,b) et (C,c)  
( Écrire dans la zone de saisie  $\text{barycentre}\{\{A,B,C\},\{a,b,c\}\}$ )
4. Construire le barycentre E de (A,a), (B,b), puis le barycentre de (E, a+b), (C,c)
  - a) Faire varier les valeurs des nombres a, b, et c. Que remarquez-vous ?
  - b) Déplacer le point C. Que remarquez-vous sur la position de D ?