

Barycentre

Situation

On considère A , B et C trois points non alignés du plan et k un réel de l'intervalle $[-1; 1]$. On note G_k le barycentre du système de points pondérés :

$$\{(A, \alpha_k); (B, \beta_k); (C, \gamma_k)\}$$

où α_k , β_k et γ_k sont des réels dépendant de k , de somme non nulle. Il s'agit de déterminer le lieu des points G_k lorsque k décrit l'intervalle $[-1, 1]$.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utilisation d'un logiciel de géométrie dynamique pour visualiser un lieu de points.

Compétences mathématiques

- Barycentre d'un système de points pondérés ;
 - Étude de fonction.
-