

Cours n°1 : Expérimenter avec Cabri-géomètre : l'amoureux indécis
L'amoureux indécis

Joe est amoureux de trois filles en même temps : Alice, Béatrice et Clarisse qui habitent respectivement aux points A, B et C. Quittant son domicile au point P_0 , Joe décide d'aller voir Alice et prend donc la direction du point A. Arrivé au point P_1 , à mi-chemin entre P_0 et A, Joe change d'avis et choisit de se rendre plutôt chez Béatrice. Mais, rendu au point P_2 , à mi-chemin entre P_1 et B, Joe décidément, très indécis, se ravise et prend maintenant la direction de chez Clarisse. Devinez alors ce qui arrive : pris de remords à mi-chemin, Joe change de cap en P_3 pour reprendre sa première idée (aller chez Alice), puis en P_4 , milieu de $[P_3, B]$, il préfère Béatrice, etc...(voir figure ci-contre).

Etudier la trajectoire suivie par Joe.

On demande une figure de recherche sur Cabri-géomètre !

