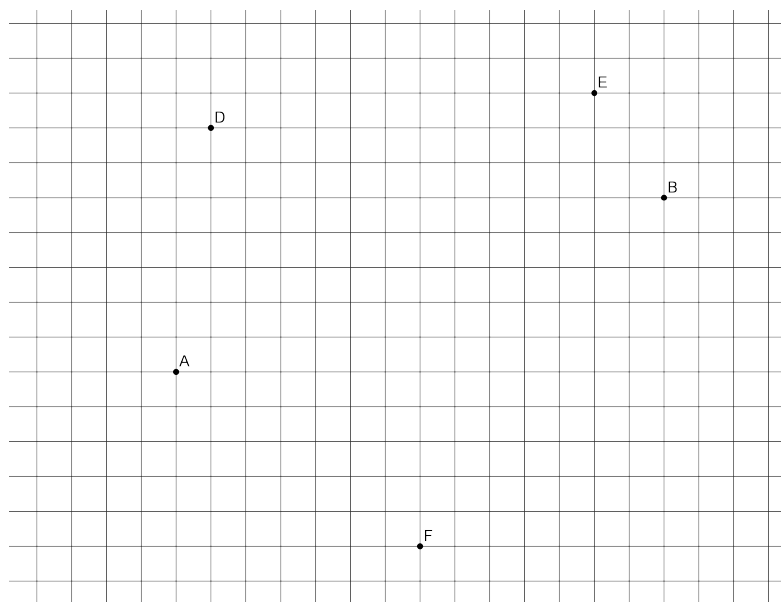


Niveau : Seconde	Titre : Points sur un cercle	Notion : Repérage dans le plan
Objectifs : Choix d'un repère, coordonnées du milieu d'un segment, calculs de distances		Durée : 1 heure

Type d'activité : 1) problème ouvert 2) réinvestissement

Pré-requis : Coordonnées du milieu d'un segment, triangle rectangle inscrit dans un cercle

**Énoncé :**



Les points D, E, F appartiennent-ils au cercle *C* de diamètre [AB] ?

Source : .....

**Déroulement :**

La figure est projetée au tableau et les élèves ont un temps de recherche individuelle  
 Le fait que la figure soit projetée incite les élèves à choisir un repère pour pouvoir la reproduire.  
 Tous les élèves ne choisissent pas le même repère.  
 Deux méthodes se dégagent : distances des points au milieu du segment [AB] ou triangles rectangles.

**Commentaires :**

Comparaison des choix de repère, discussions sur les avantages de chaque méthode.