

Points équidistants d'une droite et d'un point

Fiche élève

1. On considère dans un repère orthonormé (O,I,J) le point $A(0 ; 2)$.
Déterminer tous les points M équidistants de la droite (OI) et du point M .
2. Reprendre la question 1 en modifiant les coordonnées de A .

Commentaire prof

Dans un premier temps, les élèves cherchent sur papier en trouvant quelques points solution ; ensuite le professeur réalise une synthèse à l'aide de GEOPLAN, d'abord pour valider les points trouvés par les élèves puis pour en trouver d'autres (utilisation du mode « Trace à la demande »).

Dans un deuxième temps, on recherche une caractérisation algébrique des coordonnées des points solutions.