

FA340 Plus ou moins

Intentions

- Illustrer la formule de Viète.

Enjeu de l'activité

Cette activité est destinée à aider les élèves à donner une signification géométrique à la formule de Viète.

Gestion de la classe

Avant que les élèves ne remplissent le tableau, on peut :

- les aider à percevoir que les paraboles sont les représentations graphiques dont les fonctions sont définies par les premiers membres des équations. Pour cela, on peut leur demander, pour chaque colonne, d'établir le lien qu'il y a entre la parabole et l'équation ;
- leur demander de lire graphiquement les solutions de l'équation.

On peut ensuite leur demander de remplir le tableau et d'établir les liens entre l'axe de symétrie de la courbe et les valeurs de e . Cela permet ainsi d'illustrer géométriquement la formule de Viète.