**MAT – 4171**

**Modélisation algébrique et graphique en contexte fondamental**

Exercices sur le discriminant :

1. Soit l’équation suivante :

Si prouvez que l’équation n’a qu’un seul zéro

1. Soit l’équation suivante :

Si , trouvez les zéros

1. Soit l’équation suivante :

Si , prouvez qu’il n’y a pas de zéros

1. Soit l’équation suivante :

Quelle doit-être la valeur de n pour que l’équation n’ait qu’un seul zéro donc une seule solution?

Corrigé



Je dois poser f(x) = 0 afin de trouver les zéros.

Je calcule le discriminant

±

± = ± 0

Quand le discriminant est égal à 0, il n’y a qu’un seul zéro.

Je dois poser f(x)= 0 afin de trouver les zéros.

Je dois poser f(x) = 0 afin de trouver les zéros.

Je calcule le discriminant :

±

±

Un discriminant négatif prouve qu’il n’y a pas de zéro.

Je dois poser f(x) = 0 afin de trouver les zéros.

Le discriminent doit être égal à zéro.