

TP 1: polynôme de degré 2

On considère les fonctions suivantes :

$$f(x) = (x-2)^3 - (x-1)(x+2)^2 - (x-1)(4x+2)$$

$$g(x) = (x-2)^3 - (x-1)(x+2)^2 - (x-1)(4x+2)$$

L'objectif du TP est de savoir si ces fonctions sont des polynômes de second degré.
deux élèves tentent chacun de répondre avec un outil différent.

Partie A : Représentation graphique

1. Représenter graphiquement ces deux fonctions f et g à l'aide d'un logiciel Appeler le professeur
2. Que peut-il en déduire ?

Partie B : calcul formel

3. Développer à l'aide de l'affichage calcul formel de GeoGebra les expression des fonctions f et g . Appeler le professeur
4. Que peut-il en déduire ?

Production écrite :

Répondre aux questions 2 et 4 (le choix de la méthode ainsi que la réponse au problème posé) sur votre feuille double.