

Activités Geogebra

Activité n°1

- 1) Représenter la fonction $f(x) = (x - 4)(x - 2)(x + 1)$
- 2) Déterminer graphiquement les images de -1,3 et 5
- 3) Déterminer graphiquement les antécédents de 1
- 4) Inscire votre nom sur le graphique audessus de la bosse
- 5) Vos réponses sont à écrire en texte sur votre figure

Activité n°2

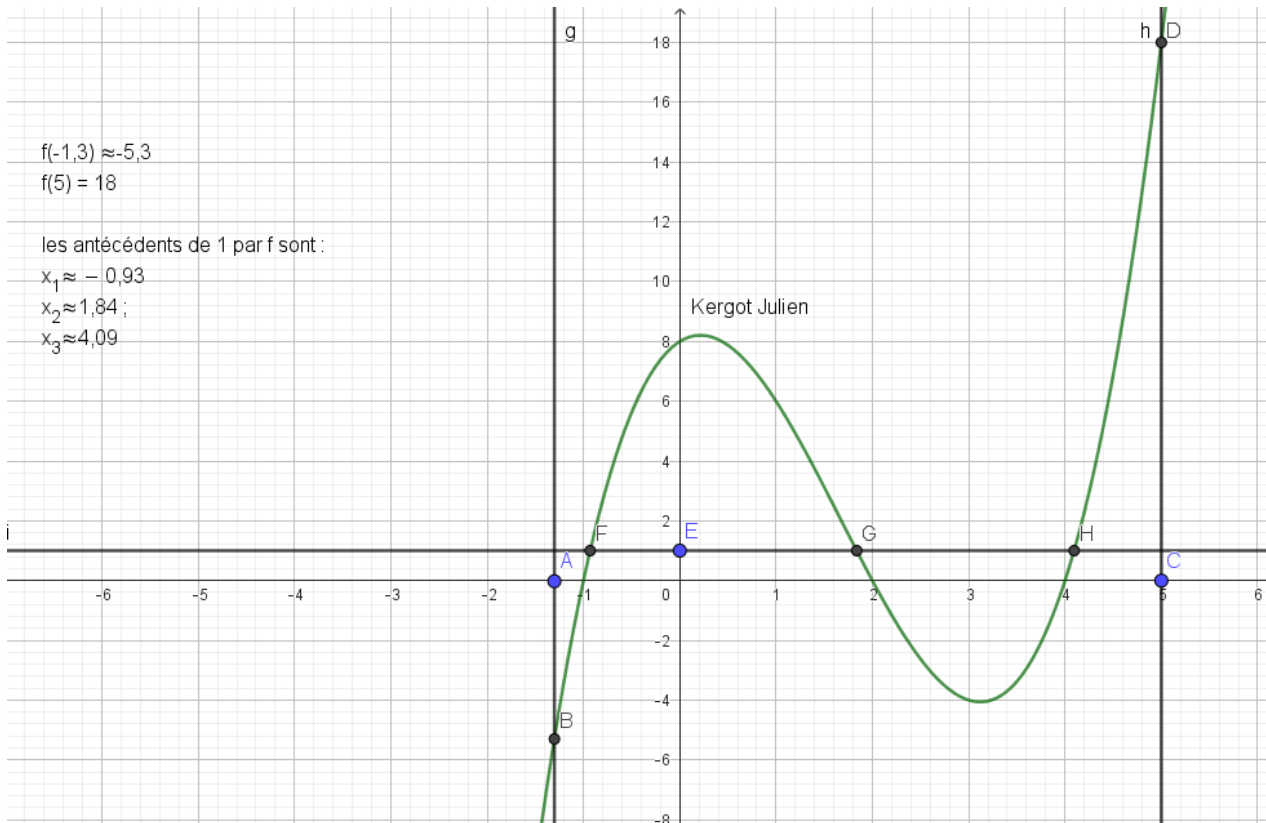
- 1) Tracer les courbes des fonctions $h(x) = x^2 - x - 7$ $j(x) = x^3 + x^2 - 22x - 27$.
- 2) Déterminer les solutions de $h(x) = -1$.
- 3) Déterminer les solutions de $j(x) > 10$.
- 4) Résoudre $h(x) \geq j(x)$ et $h(x) < j(x)$.
- 5) Ajuster les unités pour que l'on aille de -10 à 10 sur les abscisses et -40 à 30 sur les ordonnées.
- 6) Mettre votre nom et prénom audessus de la première bosse de la courbe représentant j .
- 7) Inscire vos réponses aux questions 2) , 3) et 4) dans des zones non couvertes par les courbes.
- 8) Exporter votre travail sous la forme d'une image PNG ou faites une copie d'écran en suivant la manœuvre expliquée en classe. Le nom de votre fichier sera de la forme :
"VotreNom-VotrePrénom-geogebra-activité2.png"
- 9) Rendre sur pronote avant mardi 12 minuit. En cas de difficulté insurmontable envoyer le à l'adresse julien.kergot@gmail.com

Remarques :

- **Les approximations sont interdites dans les intervalles** donc quand les bornes ne tombent pas juste on leur donne des noms, on les utilise pour délimiter les intervalles puis on indique les valeurs approximatives des valeurs. Par exemple ici : si on vous demande de résoudre $h(x) \leq 10$ il faudrait répondre :
 $S = [x_1; x_2]$ avec $x_1 \approx -3,65$ et $x_2 \approx 4,65$
- les symboles ∞ , \geq et \approx sont disponibles dans la fonction texte, option avancé, onglet $\alpha\beta\gamma$.
- pour écrire les indices il faut les précéder par $_$ dans la zone texte. Par exemple x_1 dans la petite fenêtre de saisie et sera traduit par x_1 sur le dessin.
- pour taper x puissance 3 sur Geogebra, il y a bien sûr la technique simple : $x*x*x$ ou sinon vous pouvez taper x^3 (assurez-vous de sortir de la puissance avant d'écrire la suite de votre expression)

Corrections

activité 1



Activité 2

