

Soit f la fonction définie sur D_f par $f(x)$

- Détermination de son ensemble de définition
- Détermination de la parité et de la périodicité
- Détermination des variations de la fonction sur un ou plusieurs intervalles
soit à partir de la forme initiale, soit à partir d'une nouvelle écriture (et donc au moins deux méthodes : celle de la comparaison des images en fonction des nombres initiaux ou celle des compositions successives)
- Construction du tableau de variation
complété par les images (ou limites) aux bornes des flèches de variation
- Détermination des éventuels extrema
retrouver ces résultats par le calcul (et donc connaître les études de signes)
- Déterminer, à partir du tableau de variation, l'image d'intervalles
le démontrer en utilisant les variations de la fonction (et retrouver les connaissances de la fiche sur les manipulations d'encadrements)
- Construire un tableau de valeurs précis de la fonction
(et connaissance de la calculatrice : gérer la fenêtre, le tableau de valeurs)
- Tracer la courbe représentative de f dans un repère donné
- Utilisation de la parité pour démontrer l'existence d'un centre de symétrie ou un axe de symétrie
- Déterminer des propriétés graphiques :
Retrouver ces propriétés par le calcul (équations, inéquations, ...)
- Combiner l'étude de deux fonctions