

Programme de colles – Semaine 4 – du lundi 11 novembre au
samedi 16 novembre 2024

Reprise du programme précédent

Thème 4 - Analyse - cours n°2 : généralités sur les fonctions

1. Premières définitions et vocabulaire

1.1. Définitions

Savoir déterminer l'ensemble de définition d'une fonction.

1.2. Courbe représentative

Savoir déterminer les coordonnées des éventuels points d'intersection entre la courbe d'une fonction f et les deux axes du repère.

2. Propriétés des fonctions

2.1. Fonctions paires, impaires

Savoir démontrer qu'une fonction est paire, impaire, ou ni paire ni impaire.

2.2. Fonctions monotones

Savoir déterminer le sens de variation et le signe d'une fonction affine (rappel pour le signe).

Savoir déterminer le sens de variation et le signe d'une fonction trinôme du second degré (rappel).

Savoir déterminer le sens de variation d'une fonction f sur un intervalle I en étudiant le signe de la différence $f(a) - f(b)$, où a et b sont des réels quelconques de I .