Exercices d'apprentissages : analyse réel

Sarah S. Sawyer

Table des matières

Introduction

Ce document initie le concept d'analyse réel aux étudiants intéressés. Il exerce ses capacités scientifiques devant ces notions et mets à l'épreuve son intuition mathématiques.

Attention. Ceci est rédigé de sorte à ce qu'il soit vivement accessible aux étudiants n'ayant aucunes bases mathématiques sur ce thème.

Chapitre 1

Fonction réelle

1.1 Définition

Définition 1. On appelle fonction toute application f

$$f: E \to F$$
$$x \mapsto f(x)$$

Si tel est le cas, on appelle E le domaine de f et on appelle F le codomaine de f.

Exercice 1. Déterminer le domaine et le codomaine des fonctions suivantes.

1.
$$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, x \mapsto 4$$