Some Class Random Examples

Your Name

Contents

Chapter 1	Bases	Page 2
1.1	Majorant et maximum	2
1.2	Fonctions réelles	2

Chapter 1

Bases

1.1 Majorant et maximum

Definition 1.1.1: Majorant et Minorant

• Le réel a est un majorant de X si

$$\forall x \in X, x \leq a$$

- Le réel a est un **minorant** de X si

$$\forall x \in X, x \ge a$$

La partie X est majorée (resp. minorée) si elle admet un majorant (resp. minorant).

Note:-

X est majorée se traduit par

$$\exists a \in \mathbb{R} \ \forall x \in X \ x \leq a$$

Example 1.1.1

Majorant de [0,1] et [0,1[est $[1,+\infty[$

Definition 1.1.2: Plus grand, plus petit élément

Soit a un élément de X,

- a est le plus grand élément (maximum) de X si

$$\forall x \in X, x \leq a$$

• a est le plus petit élément (minimum) de X si

$$\forall x \in X, x \geq a$$

1.2 Fonctions réelles