NOM : Prénom :



Interrogation 6 Relations d'Ordre

Exercice 1:

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

1.	Définition d'une relation d'ordre totale.	5. Propriété de la borne inf de \mathbb{R} .	
2.	Définition d'un majorant.	6. Propriétés de la partie entière.	
3.	Définition de la borne inf.	7. Définition de la densité dans \mathbb{R} .	
4.	Définition de la partie entière.	8. Caractérisation de la borne sup dans \mathbb{R} .	

Exercice 2:

Soit $A \subset \mathbb{R}$ non vide admettant un minimum. Soit $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ décroissante. Montrer que $\max f(A)$ existe et que $\max f(A) = f(\min A)$.