Nom et prénom : <u>Note :</u>

Soit $\mathcal R$ une relation binaire sur un ensemble E. Donner la définition de « $\mathcal R$ est une relation d'ordre », ainsi que plusieurs exemples.

Soit E un ensemble, ordonné par \preccurlyeq , soit $A \subset E$. Donner les définitions de « A est majorée » et de « A possède un maximum ».

Soit E un ensemble, ordonné par \leq , soit $A \subset E$ admettant un minimum que l'on notera a . Montrer que A possède une borne inférieure, que l'on identifiera.
Donner la définition de l'image directe ainsi que de l'image réciproque d'une partie par une application.