

BIJECTION, J'ÉCRIS TON NOM ! (INDICATIONS)

1 CANTOR-BERNSTEIN ET SES ALENTOURS

- 1)
- 2) a)
b)
c) Coller convenablement ensemble les applications de la question b) et vérifier soigneusement la bijectivité.
- 3) a)
b) Indicatrices !
- 4) a) Qui est la réciproque de σ_A , tout simplement ?
b) $S_{\mathbb{N}}$ est inclus dans $\mathbb{N}^{\mathbb{N}}$.

2 ORDRES TOTAUX DENSES SANS EXTRÉMITÉS

- 1)
- 2) a)
b) Avec le vocabulaire de l'énoncé donné après la question 4), certaines relations d'ordre sont denses et d'autres non. Certaines sont sans extrémités et d'autres ont un minimum ou un maximum.
- 3) a)
b) Montrer que la composée de deux isomorphismes est un isomorphisme.
c) Montrer que la réciproque d'un isomorphisme est un isomorphisme.
- 4) a) Appliquer le théorème de la limite monotone.
b) Utiliser sans retenue l'équivalence : $x \leq y \iff f(x) \leq f(y)$.
- 5)
- 6) a)
b)
c)