

# LE MONDE A LA TAILLE D'UN CHEVEU

## (INDICATIONS)

- 1)
- 2) a) Vive le théorème de la limite monotone!  
b)  
c) Dans les sommes qui définissent  $\sigma_n(A)$  et  $\sigma_n(B)$ , les premiers termes se compensent.
- 3) a)  
b)  
c)
- 4)
- 5) a)  
b)  
c) Coller convenablement ensemble les applications de la question **b)** et vérifier soigneusement la bijectivité.
- 6) a)  
b)  
c) Montrer d'abord que  $\mathbb{R}^n$  et  $\mathbb{R}^{n+1}$  sont équipotents pour tout  $n \in \mathbb{N}^*$ .