Indication pour l'exercice 1.

Indication pour l'exercice 2.

Indication pour l'exercice 3. Par double inclusion.

Indication pour l'exercice 4.

Indication pour l'exercice 5.

Indication pour l'exercice 6.

Indication pour l'exercice 7. 1.

2. Regarder $(1,0) \in C$ et $(0,1) \in C$.

Indication pour l'exercice 8. Faire un dessin. Poser $F_0 = E_0$ et pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $F_n = E_n \backslash E_{n-1}$

Indication pour l'exercice 9.

Indication pour l'exercice 10.

Indication pour l'exercice 11.

Indication pour l'exercice 12.

Indication pour l'exercice 13.

Indication pour l'exercice 14. La bijection réciproque devrait être $f \mapsto f \circ (\mathrm{Id}_{\mathbb{R}}/2)$.

Indication pour l'exercice 15.

Indication pour l'exercice 16.

Indication pour l'exercice 17.

Indication pour l'exercice 18.

Indication pour l'exercice 19.

Indication pour l'exercice 20. Calculer f_2, f_3 et procéder par récurrence.

Indication pour l'exercice 21.

Indication pour l'exercice 22.

Indication pour l'exercice 23. Pour l'existence d'un point fixe de f, appliquer f à la relation $f^p(x) = x$, pour l'unicité, considérer un point fixe de f, et composer par f plusieurs fois.

Indication pour l'exercice 24.

Indication pour l'exercice 25.

Indication pour l'exercice 26.

Indication pour l'exercice 27.