


Dénombrement - exercices supplémentaires

Exercice 1 () Soit E un ensemble fini, de cardinal n . Quel est le nombre d'applications $f : E \rightarrow E$ vérifiant $f \circ f = f$? On écrira le résultat sous forme de somme.

Indication : Pour $f : E \rightarrow E$, on pourra chercher une condition nécessaire et suffisante sur $f|_{\text{Im}(f)}$ pour que $f \circ f = f$.