

ÉNIGME – 010.

Si E et D désignent respectivement les fonctions partie entière et partie décimale, démontrer que la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{x}{1 + xE\left(\frac{1}{1 + D(1/x)}\right)}$$
 est une bijection de $]0; 1]$ dans $]0; 1[$

Déterminer la bijection réciproque.