

[5cm]

Mathématiques pour le P.A.S.S 1

FILIÈRE : P.A.S.S.
ANNÉE : L1.

DAMIEN GOBIN
Mail : damien.gobin@univ-nantes.fr

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray
Université de Nantes

Année académique 2021-2022

Exercice 0.0.1

On considère la fonction $f: x \mapsto x - E(x)$ où E désigne la fonction partie entière.

1. Rappeler la définition de E .
2. Démontrer que pour tout nombre réel x , on a l'égalité suivante :

$$E(x + 1) = E(x) + 1 .$$

En déduire que f est périodique.

3. Tracer la partie de la courbe représentative \mathcal{C}_f de la fonction f dans la bande de plan d'équations

$$-2 \leq x < 3 .$$

Solution 0.0.2