Chapitre 2

Amar AHMANE MP2I

2.4

Énoncé Jusitifer pour tout nombre réel x l'égalité $\lfloor x+1 \rfloor = \lfloor x \rfloor + 1$.

Solution proposée Soit $x \in \mathbb{R}$,

$$\lfloor x \rfloor \le x < \lfloor x \rfloor + 1$$

 $\lfloor x \rfloor + 1 \le x + 1 < \lfloor x \rfloor + 1 + 1$

 $\lfloor x \rfloor + 1$ est ainsi le plus grand entier inférieur à x+1, d'où $\lfloor x+1 \rfloor = \lfloor x \rfloor + 1$.