Belkaceri Interrogation 0,5/11 Grand: Bien Imane retravailles la correction Groupe 5 $1-S_n=\frac{1}{n}\left(\cos\left(\frac{11}{2n}\right)+\cos\left(\frac{2\pi}{2n}\right)+\cdots\cos\left(\frac{n}{2n}\right)\right)$ $= \frac{1}{n} \sum_{k=1}^{n} \frac{1}{\cos k} \frac{1}{2n}$ $= \frac{1}{n} \sum_{k=1}^{n} \frac{1}{\cos k} \frac{1}{2n} = 0,5$ $Sia - 0 / b = 1 f(x) = GS(\frac{x}{2})$ on a pour $x \in \{0,1\}$ $Sn = \frac{1}{n} \stackrel{?}{\approx} \cdot f(\frac{k}{n})$

On a f continue sur [0,1]