

## Chapitre 14 - Correction exercice 5

**Exercice 5 :** Étudier les suites :

a.  $u_n = \frac{1}{n} \left( \sin \frac{\pi}{n} + \sin \frac{2\pi}{n} + \cdots + \sin \frac{n\pi}{n} \right)$     b.  $u_n = n \left( \frac{1}{(n+1)^2} + \frac{1}{(n+2)^2} + \cdots + \frac{1}{(n+n)^2} \right)$

Indication : Utiliser une somme de Riemann



