

# Devoir maison n°13 : Calcul de $\zeta(2)$

Jules Charlier, Thomas Diot, Pierre Gallois, Jim Garnier  
TE1

## Partie A - Convergence de $(u_n)_{n \in \mathbb{N}^*}$

- 1) Puisque pour tout  $k \in \mathbb{N}^*$ ,  $\frac{1}{k^2} > 0$ , la suite définie par  $u_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2}$  est strictement croissante.