

4.12 La suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ des nombres impairs est une suite arithmétique de premier terme 1 et de raison 2.

Par conséquent $u_{500} = 1 + (500 - 1) \cdot 2 = 999$.

$$1 + 3 + 5 + \dots + 999 = 500 \cdot \frac{1 + 999}{2} = 250\,000$$