

Interro 5

Exercice 1. Donner en fonction de $q \in \mathbb{R}$ et $n \in \mathbb{N}$ la valeur de :

$$\sum_{k=0}^n q^k$$

Exercice 2. Montrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}$

$$\sum_{k=0}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$