

Interrogation du 08/11/2021**NOM Prénom :****/10****Cours**

1. $\sum_{k=1}^n k =$ /1

2. $\sum_{k=1}^n k^2 =$ /1

3. Pour $q \in \mathbb{R}$, $\sum_{k=0}^n q^k =$ /2

4. $0! = \dots$ et pour $n \in \mathbb{N}^*$, $n! =$ /1

Calculs

5. Calculer $S_n = \sum_{k=1}^n (\sqrt{k+1} - \sqrt{k})$ /1

6. Calculer $T_n = \sum_{k=1}^n \frac{5 \times 2^k}{3^k}$

/2

7. Calculer $W_n = \sum_{k=0}^n (3k - 5)$

/2