

NOM :

Lundi 6 novembre 2023

Test n° 7
Sujet A1. Soient $a, b \in \mathbb{C}$ et $n \in \mathbb{N}^*$. Compléter :

$$a^n - b^n = \dots\dots\dots$$

2. Soit $n \in \mathbb{N}^*$.

(a) Calculer $R_n = \sum_{k=0}^n 4^k 3^{n-k}$ _____

(b) Calculer $P_n = \prod_{k=1}^n \frac{2k}{n+2-k}$ _____

3. Calculer le produit $\prod_{k=1}^n e^{2k}$ _____

