Nom - Prénom :

INTERROGATION N°18

1. $\sum_{k=1}^{n} q^k = \ldots\ldots$ $\sum_{k=2}^{n} C = \ldots\ldots$ $\sum_{k=p}^{n} k = \ldots$

2. (u_n) est une suite arithmétique de raison r, (v_n) est une suite géométrique de raison q :

$\sum_{k=1}^{n} u_k = \ldots\ldots\ldots$ $\sum_{k=p}^{n} v_k = \ldots\ldots\ldots$

3. formules d'Euler :

4. formule du binôme de Newton :

5. <u>étapes</u> à faire pour délinéariser (par exemple $\cos(3x)$) :

6. (plusieurs étapes) : $1 + e^{i\theta} = \ldots$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°18

1. formule du binôme de Newton :

2. formule de Moivre :

3. <u>étapes</u> à faire pour linéariser (par exemple $\sin^4(x)$) :

4. (plusieurs étapes) : $1 + e^{i\theta} = \ldots$

5. méthode pour résoudre $z^2 = \omega$ (avec $\omega \in \mathbb{C}$ connu sous forme algébrique)

6. définition de $\mathbb{U}_n$:

7. solutions de $z^n = \rho e^{i\theta}$:

8. $\displaystyle\sum_{k=p}^{n} q^k = \ldots\ldots$ $\displaystyle\sum_{k=0}^{n} C = \ldots\ldots$ $\displaystyle\sum_{k=1}^{n} k = \ldots$

9. (u_n) est une suite arithmétique de raison r, (v_n) est une suite géométrique de raison q :

$\displaystyle\sum_{k=p}^{n} u_k = \ldots\ldots\ldots$ $\displaystyle\sum_{k=1}^{n} v_k = \ldots\ldots\ldots$

7. méthode pour résoudre $z^2 = \omega$ (avec $\omega \in \mathbb{C}$ connu sous forme algébrique)

8. $\mathbb{U}_n = \{\ldots$

9. solutions de $z^n = \rho e^{i\theta}$: