

INTERROGATION 12

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Donner une primitive du logarithme népérien sur \mathbb{R}^{+*} .

Exercice 2

Donner l'interprétation géométrique du produit hermitien : $\bar{z}w$ pour $z, w \in \mathbb{C}$.

Exercice 3

Que vaut $\sum_{k=0}^n \binom{n}{k}$? Pourquoi ?

INTERROGATION 12

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soit $n \in \mathbb{N} \setminus \{1\}$.

Donner une primitive de $x \mapsto x^{-n}$ sur un intervalle à préciser.

Exercice 2

Rappeler la formule pour l'argument de $z \in \mathbb{C}^*$ à l'aide des fonctions trigonométriques réciproques, dans le cas le plus simple (à préciser).

Exercice 3

Énoncer le théorème fondamental de l'analyse version calcul d'intégrale.

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10