

INTERROGATION 13

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Écrire les ensembles suivants en respectant la contrainte :

- l'ensemble des fonctions qui sont combinaison linéaire de \sin et \cos ; sous forme paramétrée.
- l'ensemble des solutions sur I de $y' + ay = 0$ pour $a : I \rightarrow \mathbb{K}$ continue ; sous forme sélectionnée.

Exercice 2

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

Exercice 3

Donner une primitive de $t \mapsto \frac{1}{\sqrt{1-t^2}}$ sur un intervalle à préciser.

INTERROGATION 13

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Écrire les ensembles suivants en respectant la contrainte :

- l'ensemble des arguments de $z \in \mathbb{C}^*$; sous forme sélectionnée.
- l'ensemble des affixes des points de la droite passant par $A(1 - 2i)$ et dirigée par $\vec{u}(2)$; sous forme paramétrée.

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

Soit $n \in \mathbb{N} \setminus \{1\}$. Donner l'ensemble des primitives de $x \mapsto x^{-n}$ sur \mathbb{R}^{+*} .

TsI 1 Benjam

Nom Prénom

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

TsI 1 Benjam

Nom Prénom

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10