
INTERROGATION 4

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Donner la définition de la fonction tangente ainsi que son domaine de définition.

Exercice 2

Soit $t \in \mathbb{R}$, simplifier les expressions suivantes, en les exprimant à l'aide de $\cos(t)$, $\sin(t)$ ou d'une valeur exacte.

1. $\cos(-t) =$

5. $\sin(-t) =$

2. $\sin(\pi - t) =$

6. $\cos(8\pi - t) =$

3. $\sin(\pi/2 + t) =$

7. $\cos(2t) =$

4. $\cos(\pi/2 - t) =$

8. $\sin(2t) =$

Exercice 3

Énoncer la linéarité à droite du produit scalaire en introduisant précisément toutes les variables utilisées.

INTERROGATION 4

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Énoncer la linéarité à gauche du produit scalaire en introduisant précisément toutes les variables utilisées.

Exercice 2

Soit $t \in \mathbb{R}$, simplifier les expressions suivantes, en les exprimant à l'aide de $\cos(t)$, $\sin(t)$ ou d'une valeur exacte.

1. $\sin(-t) =$

5. $\cos(-t) =$

2. $\cos(\pi - t) =$

6. $\sin(8\pi - t) =$

3. $\cos(\pi/2 + t) =$

7. $\sin(2t) =$

4. $\sin(\pi/2 - t) =$

8. $\cos(2t) =$

Exercice 3

Énoncer la 2π -périodicité de la fonction sinus.