
INTERROGATION 3 : TRIGONOMÉTRIE

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soit $t \in \mathbb{R}$. Rappeler la définition du nombre $\cos(t)$.

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, sous forme quantifiée, l'identité du cercle et les propriétés d'encadrement de \sin et \cos .

INTERROGATION 3 : TRIGONOMÉTRIE

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soit \mathcal{P} et \mathcal{Q} deux propositions. Donner : la négation, la réciproque et la contraposée de $\mathcal{P} \Rightarrow \mathcal{Q}$.

Exercice 2

Soit $t \in \mathbb{R}$. Rappeler la définition du nombre $\sin(t)$.

Exercice 3

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. $\cos(2t) =$

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10