



Interrogation écrite de
MATHEMATIQUES N°3
TRIMESTRE 1

NIVEAU : 1re D1 sujet 1
DUREE : 15 minutes
PROFESSEUR : M. DJAHA
0709521305/0506448812

Exercice 1 : 12 points

Ecris le numéro de l'affirmation suivi de vrai ou de faux pour la réponse correcte.

Soit $(\vec{u}; \vec{w})$ tel que $\text{mes}(\vec{u}; \vec{w}) = \alpha$.

- 1- Si $\alpha = \frac{125\pi}{3}$ alors la mesure principale de $(\vec{u}; \vec{w})$ est $-\frac{2\pi}{3}$.
- 2- $\text{mes}(3\vec{u}; 5\vec{w}) = \alpha$
- 3- $\text{mes}(-\vec{u}; \vec{w}) = -\alpha$
- 4- $-(\vec{u}; \vec{w})$ a pour mesure $\alpha + \pi$
- 5- $\cos(\pi - \alpha) = \sin \alpha$
- 6- Pour deux mesures d'angles a et b on a : $\sin(a + b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$

Exercice 2 : 8 points

Résous dans \mathbb{R} , l'équation : (E) : $\sin x = \frac{1}{2}$



Interrogation écrite de
MATHEMATIQUES N°3
TRIMESTRE 1

NIVEAU : 1re D1 Sujet 3
DUREE : 15 minutes
PROFESSEUR : M. DJAHA
0709521305/0506448812

Exercice 1 : 12 points

Ecris le numéro de l'affirmation suivi de vrai ou de faux pour la réponse correcte.

Soit $(\vec{u}; \vec{w})$ tel que $\text{mes}(\vec{u}; \vec{w}) = \alpha$.

- 1- Si $\alpha = \frac{125\pi}{3}$ alors la mesure principale de $(\vec{u}; \vec{w})$ est $-\frac{2\pi}{3}$.
- 2- $\text{mes}(3\vec{u}; 5\vec{w}) = \alpha + \pi$
- 3- $\text{mes}(-\vec{u}; \vec{w}) = -\alpha$
- 4- $-(\vec{u}; \vec{w})$ a pour mesure α
- 5- $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \sin \alpha$
- 6- Pour deux mesures d'angles a et b on a : $\cos(a - b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$

Exercice 2 : 8 points

Résous dans \mathbb{R} , l'équation : (E) : $\tan x = \frac{\sqrt{3}}{3}$



Interrogation écrite de
MATHEMATIQUES N°3
TRIMESTRE 1

NIVEAU : 1re D1 Sujet 2
DUREE : 15 minutes
PROFESSEUR : M. DJAHA
0709521305/0506448812

Exercice 1 : 12 points

Ecris le numéro de l'affirmation suivi de vrai ou de faux pour la réponse correcte.

Soit $(\vec{u}; \vec{w})$ tel que $\text{mes}(\vec{u}; \vec{w}) = \alpha$.

- 1- Si $\alpha = \frac{125\pi}{3}$ alors la mesure principale de $(\vec{u}; \vec{w})$ est $-\frac{2\pi}{3}$.
- 2- $\text{mes}(3\vec{u}; 5\vec{w}) = \alpha$
- 3- $\text{mes}(-\vec{u}; \vec{w}) = \alpha + \pi$
- 4- $-(\vec{u}; \vec{w})$ a pour mesure $-\alpha$
- 5- $\tan(\pi - \alpha) = \tan \alpha$
- 6- Pour deux mesures d'angles a et b on a : $\sin(a - b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$

Exercice 2 : 8 points

Résous dans \mathbb{R} , l'équation : (E) : $\cos x = -\frac{1}{2}$



Interrogation écrite de
MATHEMATIQUES N°3
TRIMESTRE 1

NIVEAU : 1re D1 Sujet 4
DUREE : 15 minutes
PROFESSEUR : M. DJAHA
0709521305/0506448812

Exercice 1 : 12 points

Ecris le numéro de l'affirmation suivi de vrai ou de faux pour la réponse correcte.

Soit $(\vec{u}; \vec{w})$ tel que $\text{mes}(\vec{u}; \vec{w}) = \alpha$.

- 1- Si $\alpha = \frac{125\pi}{3}$ alors la mesure principale de $(\vec{u}; \vec{w})$ est $-\frac{2\pi}{3}$.
- 2- $\text{mes}(3\vec{u}; 5\vec{w}) = 8\alpha$
- 3- $\text{mes}(-\vec{u}; \vec{w}) = -\alpha$
- 4- $-(\vec{u}; \vec{w})$ a pour mesure α
- 5- $\sin(\pi - \alpha) = \sin \alpha$
- 6- Pour deux mesures d'angles a et b on a : $\cos(a + b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$

Exercice 2 : 8 points

Résous dans \mathbb{R} , l'équation : (E) : $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$