

Interrogation écrite n° 1

samedi 12 octobre 2024

A

NOM :

PRÉNOM :

Soient a et b des réels.

1) $\sin(a) \cos(b) =$

2) Quel réel de $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$ a pour sinus $\frac{1}{2}$?

3) $\cos^2(a) =$ (linéarisation)

4) $\cos(a) + \cos(b) =$

5) $\sin(3a) =$

6) $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) =$

7) $\sin(a) = \sin(b) \iff$

8) $\sin(a - b) =$

9) Lorsque $t = \tan\left(\frac{a}{2}\right)$ est défini, $\cos(a) =$

10) $\sin(a) \sin(b) =$

11) $\sin(a + \pi) =$

12)
 $e^{ia} - e^{ib} =$

(méthode de l'angle moitié)

13) $\sin(a) - \sin(b) =$

14)
 $\tan(a + b) =$

Valable lorsque :

Interrogation écrite n° 1

samedi 12 octobre 2024

B

NOM :

PRÉNOM :

Soient a et b des réels.

1) $\cos(a) = \cos(b) \iff$

2) $\sin^2(a) =$ (linéarisation)

3) $\cos\left(a + \frac{\pi}{2}\right) =$

4) $\sin(a) + \sin(b) =$

5) $\cos(a) \cos(b) =$

6) $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right) =$

7)
 $\tan(2a) =$

Valable lorsque :

8) $\cos(a - b) =$

9) $\sin(a) \cos(b) =$

10)
 $e^{ia} + e^{ib} =$

(méthode de l'angle moitié)

11) $\cos(a) - \cos(b) =$

12) Quel réel de $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$ a pour cosinus $-\frac{1}{2}$?

13) $\cos(3a) =$

14) Lorsque $t = \tan\left(\frac{a}{2}\right)$ est défini, $\sin(a) =$