

Activités mentales

Stéphane Mirbel

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 1



Donner la valeur exacte :

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

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

$$\cos(0) =$$

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

$$\sin(0) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 2



Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = \sin(-x - \pi) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

Correction



Correction question 1

Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos(0) = 1$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin(0) = 0$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 1$$

Correction question 2

Exprimer en fonction de $\cos(x)$ et $\sin(x)$:

$$\cos(-x + \pi) = -\cos(x)$$

$$\sin(-x - \pi) = \sin(x)$$

Correction question 3

Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) = -\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) = \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Correction question 4

Donner la mesure principal de l'angle $\frac{15\pi}{4}$

$$\frac{15\pi}{4} = \frac{8\pi}{4} \times 2 - \frac{\pi}{4}$$
$$\frac{15\pi}{4} \equiv -\frac{\pi}{4} (2\pi)$$

Correction question 5

Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-20\pi}{3}$

$$\frac{-20\pi}{3} = -\frac{6\pi}{3} \times 3 - \frac{2\pi}{3}$$

$$\frac{-20\pi}{3} \equiv -\frac{2\pi}{3} (2\pi)$$



Fin