

Activités mentales

Stéphane Mirbel

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



Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 1



Donner la valeur exacte :

$$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

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

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

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

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 2



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

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

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 3



Donner la valeur exacte :

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

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

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 4



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Question 5



Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

Correction



Correction question 1

Donner la valeur exacte :

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

$$\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0$$

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

$$\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$$

Correction question 2

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

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

$$\cos(x + 2\pi) = \cos(x)$$

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

Correction question 3

Donner la valeur exacte :

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

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

Correction question 4

Donner la mesure principal de l'angle $\frac{19\pi}{3}$

$$\frac{19\pi}{3} = \frac{6\pi}{3} \times 3 + \frac{\pi}{3}$$
$$\frac{19\pi}{3} \equiv \frac{\pi}{3} (2\pi)$$

Correction question 5

Donner la mesure principal de l'angle $\frac{-13\pi}{4}$

$$\begin{aligned}\frac{-13\pi}{4} &= -\frac{8\pi}{4} \times 2 + \frac{3\pi}{4} \\ \frac{-13\pi}{4} &\equiv \frac{3\pi}{4} (2\pi)\end{aligned}$$



Fin