

Activités mentales rapides

Partir d'un bon pied

Question 1

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ est la valeur exacte de :

a. $\cos \frac{\pi}{3}$

b. $\sin \frac{\pi}{6}$

c. $\sin \frac{2\pi}{3}$



20 secondes

Question 2

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ est la valeur exacte de :

a. $\cos \frac{-\pi}{4}$

b. $\sin \frac{\pi}{4}$

c. $\sin \frac{3\pi}{4}$



20 secondes

Question 3

$\frac{\pi}{6}$ est solution de l'équation :

a. $\cos x = \frac{1}{2}$

b. $\sin x = \frac{1}{2}$

c. $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$



20 secondes

Question 4

Un angle orienté mesure x radians. Proposer d'autres mesures de cet angle :

a. $x + \pi$

b. $x + 2\pi$

c. $x - 4\pi$



20 secondes

Question 5

Soit un réel x dans l'intervalle $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$. Alors :

a. $\cos x \geq 0$

b. $\sin x \geq 0$

c. $\cos x \leq 0$



20 secondes

Question 6

$$\sin \frac{21\pi}{2} =$$

a. 1

b. -1

c. 0



20 secondes

Question 7

Dans l'intervalle $[0 ; 2\pi]$, l'équation $\cos x = 0,4$ admet :

- a. aucune solution
- b. une solution
- c. deux solutions



20 secondes