Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

- Le cosinus de x est l'abscisse sur le cercle trigonométrique.
- Le cosinus de x est l'ordonnée sur le cercle trigonométrique.
- Le sinus de x est l'abscisse sur le cercle trigonométrique.
- Le cosinus et le sinus prennent des valeurs entre 0 et 1.

Que sait-on sur la fonction sinus ?

- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des abscisses.
- C'est une fonction impaire.
- C'est une fonction paire.

Que sait-on sur la fonction cosinus ?

- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des abscisses.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'origine du repère.
- La fonction cosinus est impaire.

Quel est le point commun entre les fonctions cosinus et sinus ?

- Les deux ont la même parité.
- Les deux ont la même périodicité.
- Les deux ont la même dérivée.
- Les fonctions cosinus et sinus n'ont pas de point commun.

Quelle est la dérivée de la fonction sinus ?

- $\sin(x)$
- $-\sin(x)$
- $\cos(x)$
- $-\cos(x)$

Quelle est la limite de la quantité suivante, en 0 : $\dfrac{\cos(x)-1}{0}$?

- $+\infty$
- $-\infty$
- 1
- 0

Quelle est la solution de l'inéquation $\cos(x) \leqslant -1$?

- $S=\{\varnothing\}$
- $S=\{\pi\}$
- $S=\{-\pi;\pi\}$
- $S=[-\pi;\pi]$

Parmi les propositions suivantes, laquelle est vraie ?

- Le cosinus de x est l'abscisse sur le cercle trigonométrique.
- Le cosinus de x est l'ordonnée sur le cercle trigonométrique.
- Le sinus de x est l'abscisse sur le cercle trigonométrique.
- Le cosinus et le sinus prennent des valeurs entre 0 et 1.

Le cosinus de x est l'abscisse sur le cercle trigonométrique.

Que sait-on sur la fonction sinus ?

- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des abscisses.
- C'est une fonction impaire.
- C'est une fonction paire.

La fonction sinus est impaire, donc sa courbe est symétrique par rapport à l'origine.

Que sait-on sur la fonction cosinus ?

- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des abscisses.
- Sa courbe est symétrique par rapport à l'origine du repère.
- La fonction cosinus est impaire.

La fonction cosinus est paire, donc sa courbe est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

Quel est le point commun entre les fonctions cosinus et sinus ?

- Les deux ont la même parité.
- Les deux ont la même périodicité.
- Les deux ont la même dérivée.
- Les fonctions cosinus et sinus n'ont pas de point commun.

Les fonctions sinus et cosinus sont deux fonctions de période 2π .

Quelle est la dérivée de la fonction sinus ?

- $\sin(x)$
- $-\sin(x)$
- $\cos(x)$
- $-\cos(x)$

On a $\sin'(x) = \cos(x)$.

Quelle est la limite de la quantité suivante, en 0 : $\dfrac{\cos(x)-1}{0}$?

- $+\infty$
- $-\infty$
- 1
- 0

On a $\lim\limits_{x \to 0} \dfrac{\cos(x)-1}{x} = 0$.

Quelle est la solution de l'inéquation $\cos(x) \leqslant -1$?

- $S = \{\varnothing\}$
- $S = \{\pi\}$
- $S = \{-\pi ; \pi\}$
- $S = [-\pi ; \pi]$

On a $S = \{-\pi ; \pi\}$.