

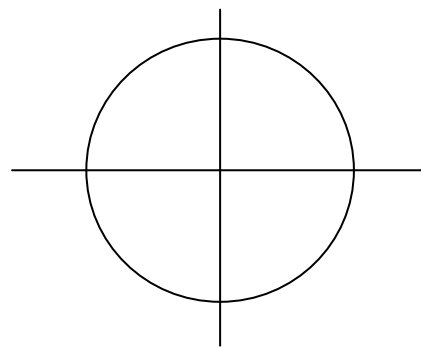
- 1- Indiquer sur le cercle trigonométrique ci-contre les points A, B et C, associés aux réels suivants (dans l'ordre !) :

$$1, \frac{-3\pi}{4} \text{ et } \frac{4\pi}{3}$$

- 2- x est un réel. Exprimer à l'aide de $\sin x$ et/ou $\cos x$ seulement le nombre :

$$\sin(x - 2\pi) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \cos(\pi - x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sin(\pi + x) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \cos(-x) = \underline{\hspace{2cm}}$$



- 3- Compléter le tableau suivant (indiquer les valeurs exactes !):

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	3π	$\frac{11\pi}{4}$
cos x					
sin x					

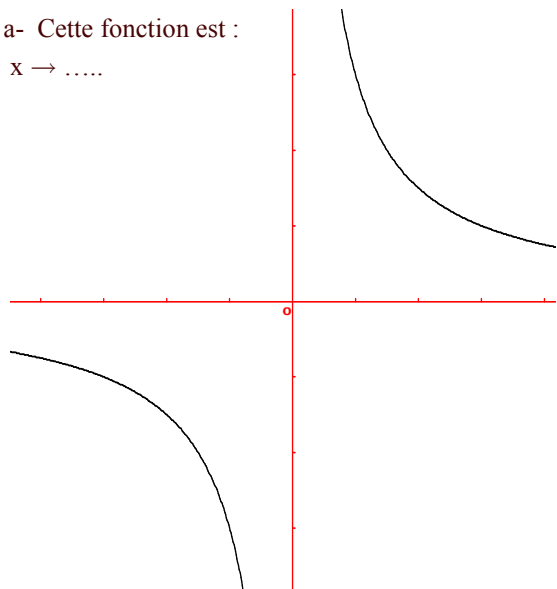
- 4 - Donner les variations de la fonction cosinus sur $[0; \pi]$

x	0	π
cos		

- 5- Observez dans chaque cas la courbe et le repère et donnez sans justification la fonction représentée sur les schémas ci-dessous :

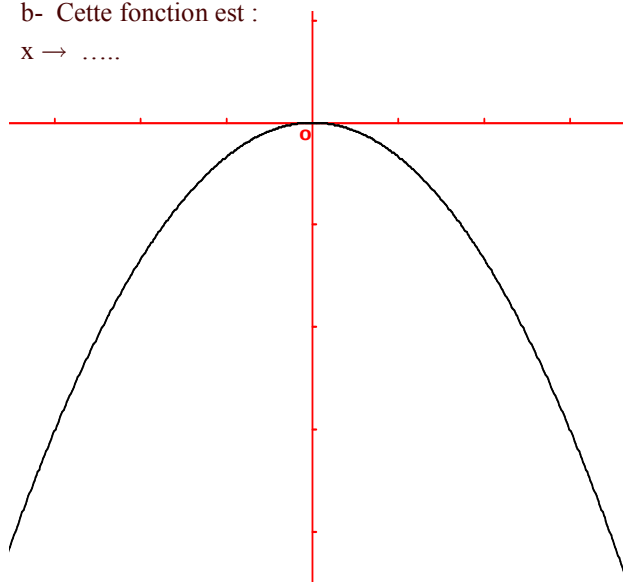
- a- Cette fonction est :

$$x \rightarrow \dots$$

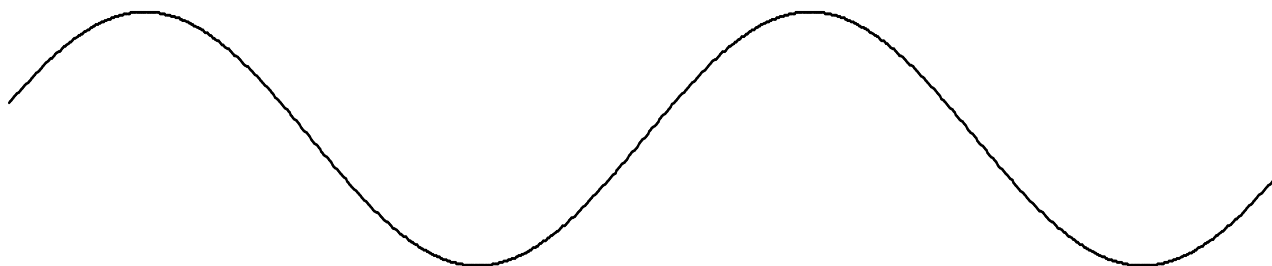


- b- Cette fonction est :

$$x \rightarrow \dots$$



- 6- Placer un repère orthonormal (O ; I ; J) pour que la courbe ci-dessous soit celle de la fonction sinus.



- 7- Énoncer (un texte svp !) les variations de la fonction affine (précisez vos notations).

- 8- Quand on sait qu'une fonction est paire, que peut-on en conclure quant à sa courbe ? Citer un exemple de fonction paire.