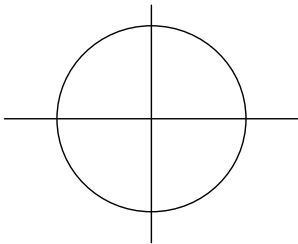


1- Indiquer sur le cercle trigonométrique ci-contre les points A, B et C,

associés aux réels suivants (dans l'ordre !) : 1, $\frac{-3\pi}{4}$ et $\frac{4\pi}{3}$

b- x est un réel. Qu'appelle-t-on sinx ?



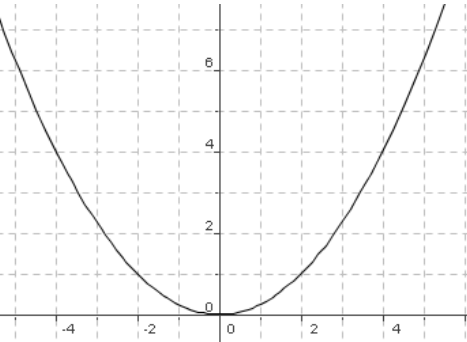
c- x est un réel. Quel lien y a-t-il entre sinx et sin(x+2π), et pourquoi ?

d- x est un réel. Exprimer à l'aide de sin x et/ou cos x seulement le nombre : cos(π - x) =

e- Donner les valeurs exactes des réels : cos(π/6) = sin(π/4) =

2- Les courbes ci-dessous représentent des fonctions connues (voisines des fonctions carrée et inverse). Observez dans chaque cas la courbe et le repère et donnez sans justification la fonction représentée sur les schémas ci dessous :

a- Cette courbe représente la fonction : x →



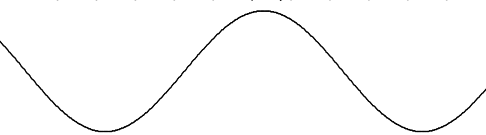
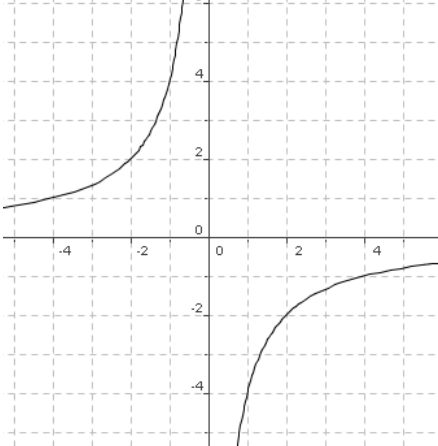
3- Placer un repère orthonormal (O ; I ; J) pour que la courbe ci-contre soit celle de la fonction sinus.

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

5- Donner le tableau de variations de la fonction inverse.

6- Quelles sont les symétries de la représentation graphique de la fonction carrée ?

b- Cette courbe renprésente la fonction : x →

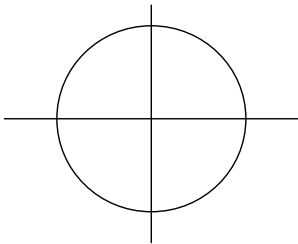


x	
f :x→ 1/x	

1- a- Indiquer sur le cercle trigonométrique ci-contre les points A, B et C,

associés aux réels suivants (dans l'ordre !) : 2, $\frac{3\pi}{4}$ et $-\frac{4\pi}{3}$

b- x est un réel. Qu'appelle-t-on cosx ?



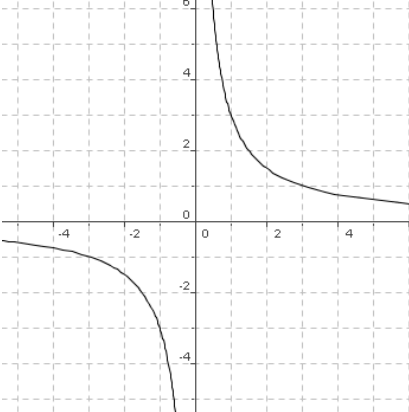
c- x est un réel. Quel lien y a-t-il entre cosx et cos(x+2π), et pourquoi ?

d- x est un réel. Exprimer à l'aide de sin x et/ou cos x seulement le nombre : sin(π - x) =

e- Donner les valeurs exactes des réels : sin(π/6) = cos(π/4) =

2- Les courbes ci-dessous représentent des fonctions connues (« voisines » des fonctions carrée et inverse). Observez dans chaque cas la courbe et le repère et donnez - sans justification - la fonction représentée sur les schémas ci dessous :

a- Cette courbe renprésente la fonction : x →



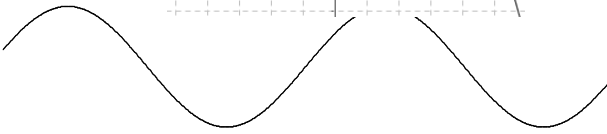
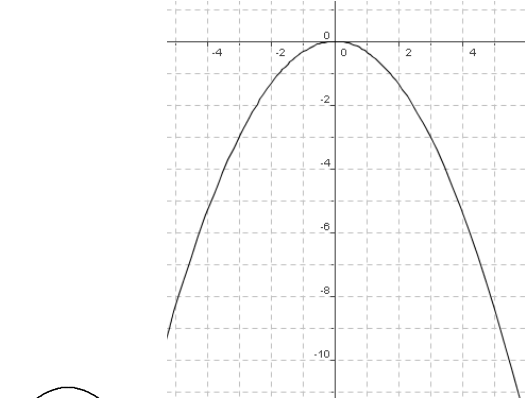
3- Placer un repère orthonormal (O ; I ; J) pour que la courbe ci-contre soit celle de la fonction cosinus.

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

5- Donner le tableau de variations de la fonction carrée.

6- Quelles sont les symétries de la représentation graphique de la fonction inverse ?

b- Cette courbe représente la fonction : x →



x	
f :x→ x²	