

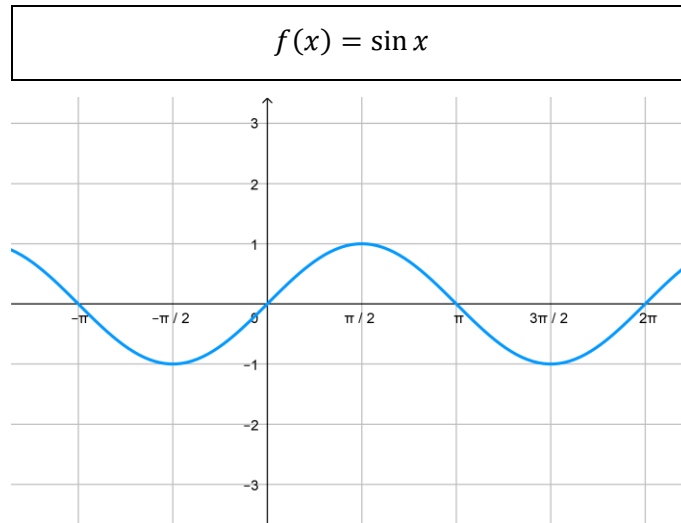


2

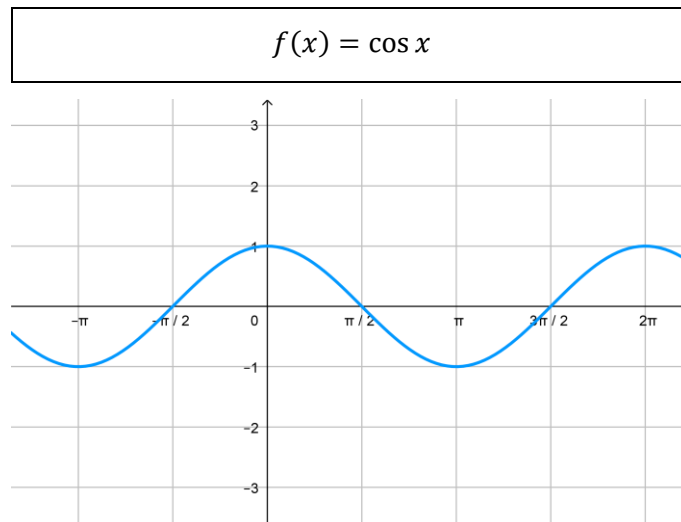
Fonctions trigonométriques

1) Fonctions trigonométriques

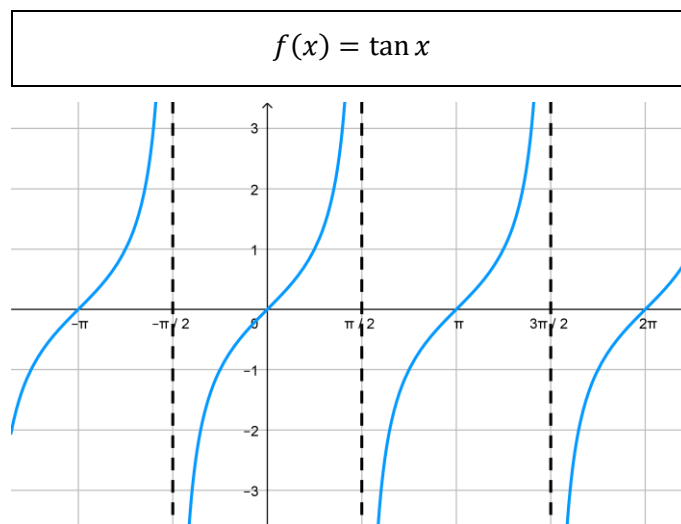
- Voici la représentation graphique de la fonction **sinus** :



- Voici la représentation graphique de la fonction **cosinus** :

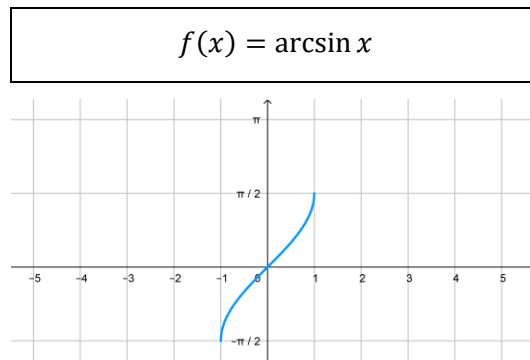


- Voici la représentation graphique de la fonction **tangente** :

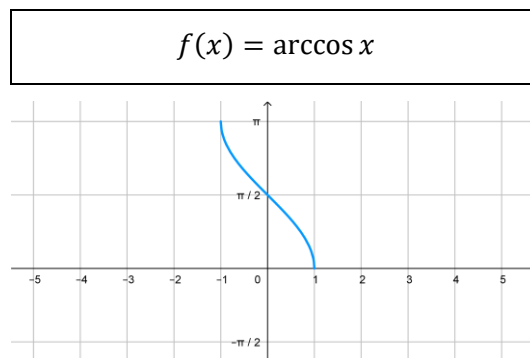


2) Fonctions réciproques

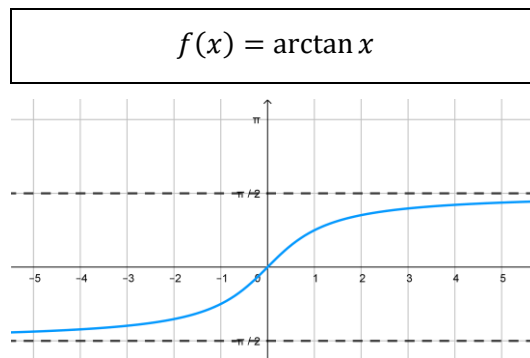
► Voici la représentation graphique de la fonction **arc sinus** :



► Voici la représentation graphique de la fonction **arc cosinus** :



► Voici la représentation graphique de la fonction **arc tangente** :



3) Exercice

Représentez graphiquement les **fonctions** suivantes :

a) $f(x) = \sin(\pi - x)$

b) $f(x) = \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$

c) $f(x) = \tan \frac{x}{2}$

d) $f(x) = 2 \cos x$

e) $f(x) = 2 + \cos(x)$

f) $f(x) = \cos(-x)$

g) $f(x) = -\cos x$

h) $f(x) = \sin^2 x + \cos^2 x$

i) $f(x) = 2 \sin\left(\frac{x}{2}\right) \cos\left(\frac{x}{2}\right)$

j) $f(x) = \arcsin(-x)$

k) $f(x) = -\arcsin(x)$

l) $f(x) = \frac{\pi}{2} + \arcsin x$

m) $f(x) = \frac{\pi}{2} - \arcsin x$

n) $f(x) = \frac{\arctan x}{2}$

o) $f(x) = \arctan(x - 1)$