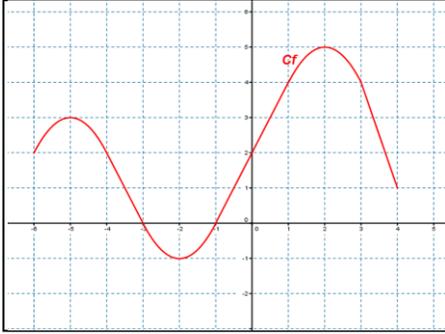


III. Utilisation de la courbe représentative d'une fonction.

Pour déterminer l'ensemble de définition de la fonction :

L'ensemble de Définition est l'ensemble des abscisses des points de la courbe.



.....

.....

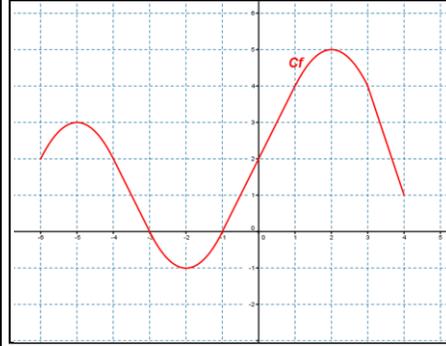
.....

.....

.....

Pour déterminer l'ensemble de l'image d'un nombre

L'image d'un nombre α par une fonction f est l'ordonnée du point d'intersection de C_f et de la droite d'équation $x = \alpha$.



.....

.....

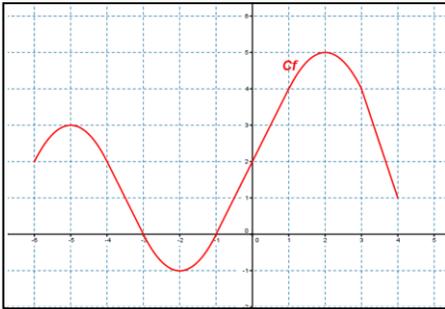
.....

.....

.....

Pour déterminer les antécédents d'un nombre k :

Les antécédents d'un nombre k par une fonction f sont les abscisses des points d'intersection de C_f et de la droite d'équation $y = k$.



.....

.....

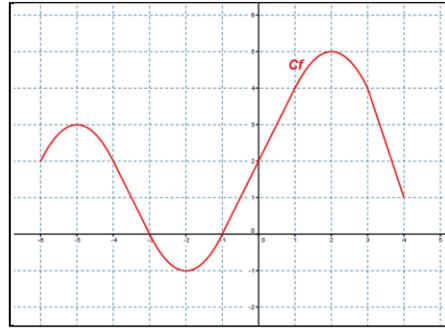
.....

.....

.....

Pour résoudre une équation de la forme $f(x) = k$:

Résoudre l'équation $f(x) = k$ revient à chercher Les antécédents d'un nombre k par la fonction f .



.....

.....

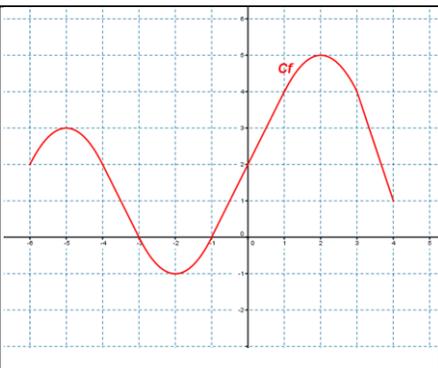
.....

.....

.....

Pour résoudre une inéquation de la forme $f(x) > k$:

Les solutions de l'inéquation $f(x) > k$ sont les abscisses des points de C_f situés au dessus de la droite d'équation $y = k$.



.....

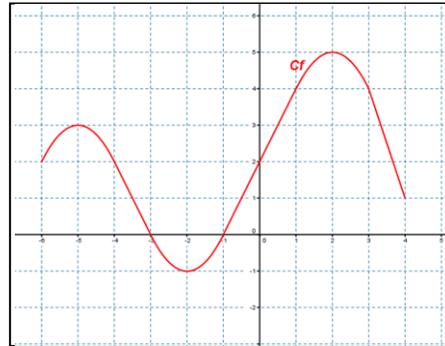
.....

.....

.....

.....

Pour établir le tableau de signe d'une fonction :



.....

.....

.....

.....

.....

x	
Signe de $f(x)$	