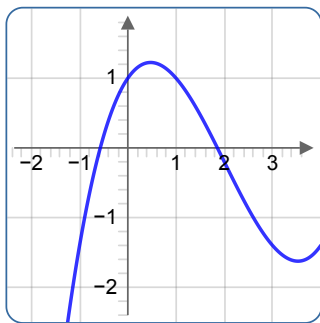
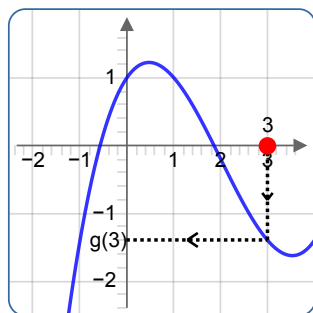


Lecture d'images

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Déterminer l'image de 3 par g .



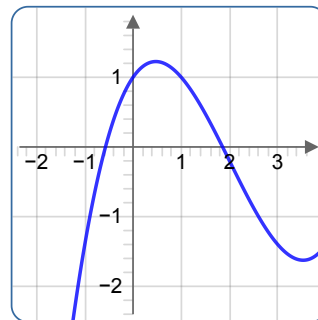
Sol : On trace pour cela à partir du point $(3; 0)$ un segment de droite verticale jusqu'à toucher la courbe. On construit alors à partir de ce dernier point un segment horizontal jusqu'à l'axe des ordonnées et on lit l'ordonnée du point obtenu.



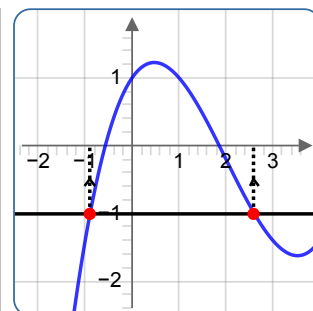
L'image de 3 par g vaut $g(3) \simeq -1,4$.

Lecture d'antécédents

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Déterminer les éventuels antécédents de -1 .



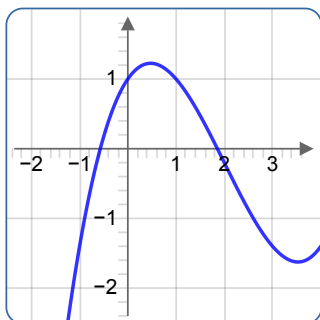
Sol : On trace la droite horizontale dont tous les points sont d'ordonnées -1 . On regarde alors les abscisses des points d'intersection de cette droite avec la courbe représentative de la fonction g .



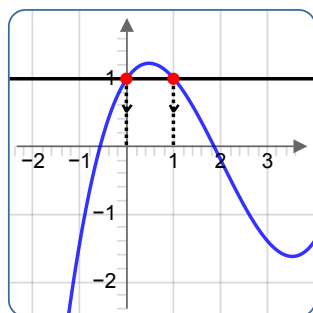
Les antécédents de -1 par g sont, à 10^{-1} près : $-0,9$ et $2,6$.

Résolution d'équations

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Résoudre l'équation $g(x) = 1$.



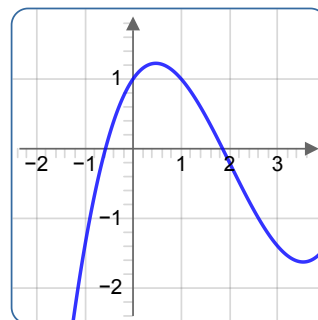
Sol : On trace la droite horizontale dont tous les points sont d'ordonnées 1. On regarde alors les abscisses des points d'intersection de cette droite avec la courbe représentative de la fonction g .



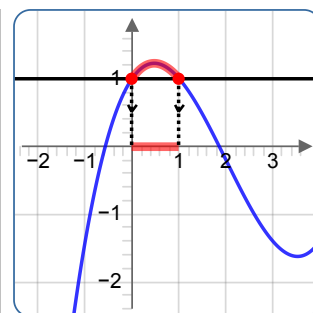
Les solutions de l'équation sont donc : 0 et 1.

Résolutions d'inéquations

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Résoudre l'équation $g(x) \geq 1$.



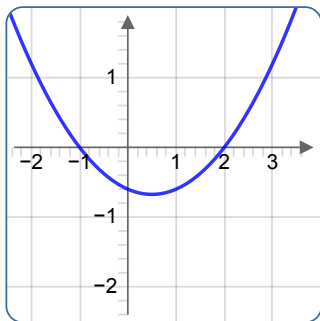
Sol : On trace la droite horizontale dont tous les points sont d'ordonnées 1. On regarde alors les abscisses des points de la courbe représentative de la fonction g qui sont au-dessus de cette droite.



Les solutions de l'inéquation sont tous les nombres de $[0; 1]$.

✎ Tableau de signes ✎

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Donner le tableau de signes de g sur $[-2; 3]$.

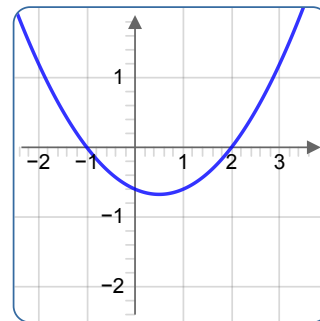


Sol :

x	-2	-1	2	3	
$g(x)$	+	0	-	0	+

✎ Tableau de variations ✎

Ex : Dans le graphique ci-dessous est construite la courbe d'une fonction g . Donner le tableau de signes de g sur $[-2; 3]$.

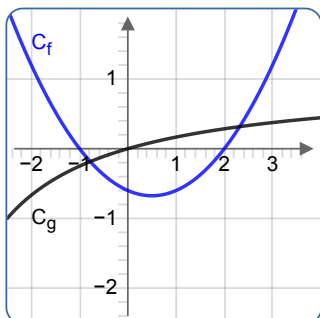


Sol :

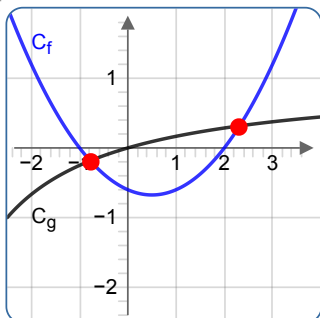
x	-2	0,5	3
$g(x)$	1	-0,7	1

✎ Intersection / Équation ✎

Ex : Dans le graphique ci-dessous sont construites les courbes de deux fonction f et g . Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$.



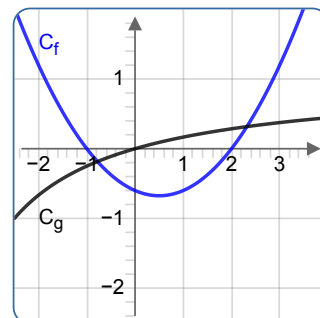
Sol : Les solutions de l'équation correspondent aux abscisses des points d'intersection entre les deux courbes



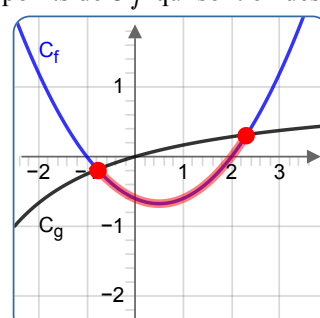
Les solutions de l'équation sont, à 10^{-1} près :
-0,8 et 2,3.

✎ Positions relatives / Inéquation ✎

Ex : Dans le graphique ci-dessous sont construites les courbes de deux fonction f et g . Résoudre l'équation $f(x) \leq g(x)$.



Sol : Les solutions de l'inéquation correspondent aux abscisses des points de C_f qui sont en dessous de C_g .



Les solutions de l'équation sont tous les nombres de $[-0,8; 2,3]$.