

II - Résolution graphique d'équations et d'inéquations

1) Equations

$f(x) = k$	$f(x) = g(x)$
<p>Résoudre l'équation $f(x) = k$ signifie trouver les antécédents de k par la fonction f. Cela revient donc à chercher l'abscisse des points d'intersection de la courbe avec la droite d'équation $y = k$. Ici, l'ensemble des solution de l'équation est :</p> $S = \{x_1; x_2\}$	<p>Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$ signifie trouver les nombres qui ont la même image par f et g. Cela revient donc à chercher l'abscisse des points d'intersection des deux courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g. Ici, l'ensemble des solution de l'équation est :</p> $S = \{x_1; x_2; x_3\}$

2) Inéquations

$f(x) > k$	$f(x) \leq k$	$f(x) > g(x)$
<p>Résoudre l'inéquation $f(x) > k$ signifie trouver les nombres qui ont une image supérieure à k. Cela revient donc à chercher l'abscisse des points de la courbe se situant "au dessus" de la droite d'équation $y = k$. Ici, l'ensemble des solution de l'inéquation est :</p> $S =]x_1; x_2[$	<p>Résoudre l'inéquation $f(x) \leq k$ signifie trouver les nombres qui ont une image inférieure à k. Cela revient donc à chercher l'abscisse des points de la courbe se situant "en dessous" de la droite d'équation $y = k$. Ici, l'ensemble des solution de l'inéquation est :</p> $S =]-\infty; x_1] \cup [x_2; +\infty[$	<p>Résoudre l'inéquation $f(x) > g(x)$ signifie trouver les nombres dont l'image par f est supérieure à l'image par g. Cela revient à chercher l'abscisse des points de \mathcal{C}_f situés "au dessus" des points de \mathcal{C}_g.</p>