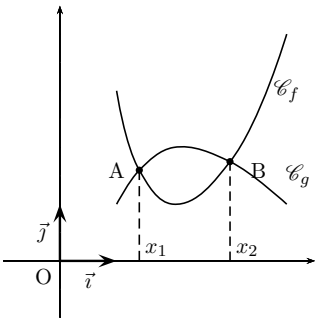
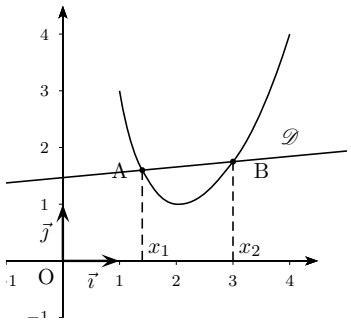
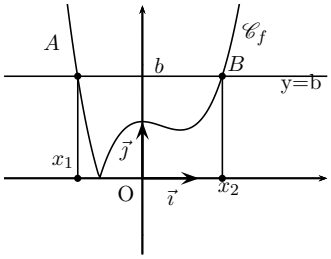
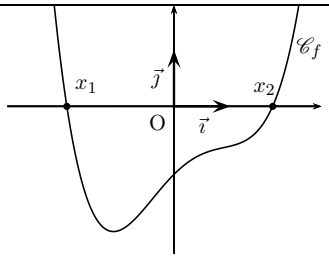
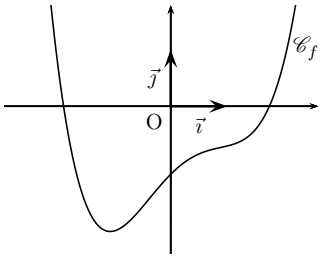
1 Résoudre graphiquement l'équation

A-Oukhai, 15 avril 2011

Equation	f(x)=g(x)	f(x)=ax+b	f(x)=b
Donnée			
Ce qu'on fait	On lit les abscisses des points communs entre $\mathscr{C}_f$ et $\mathscr{C}_g$	• On trace la droite : $\mathscr{D}: y = ax + b$ • On lit les abscisses des points communs entre $\mathscr{C}_f$ et la droite $\mathscr{D}$	• On trace la droite : $\mathscr{D}: y = b$ • On lit les abscisses des communs entre $\mathscr{C}_f$ et la droite $\mathscr{D}$

Equation	f(x)=0	h(x)=0
Donnée		
Ce qu'on fait	On lit les abscisses des points où $\mathscr{C}_f$ coupe l'axe des abscisses	• On transforme $h(x) = 0$ sous la forme $f(x) = g(x)$ • On trace la courbe $\mathscr{C}_g$ de g • On lit abscisses des points communs entre $\mathscr{C}_f$ et $\mathscr{C}_g$

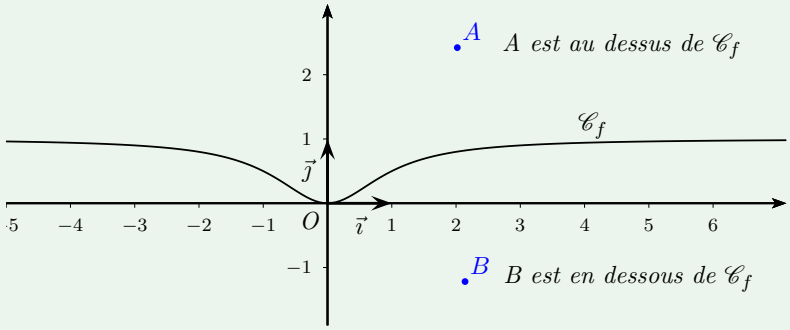
1 Résoudre graphiquement une inéquation

A-Oukhai, 15 avril 2011

Définition

Sens dessus-dessous

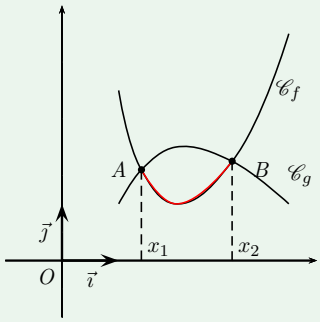
Une courbe partage le plan en deux **régions** *Une appelé* **dessus de la courbe**, *l'autre appelée* **dessous de la courbe**



Définition

Inéquation

Résoudre graphiquement $f(x) \leq g(x)$ *revient* ***à lire les abscisse des points de*** $\mathscr{C}_f$ ***en dessous de*** $\mathscr{C}_g$ ***Ainsi*** $\mathscr{S}_{\mathbb{R}} = [x_1, x_2]$



.