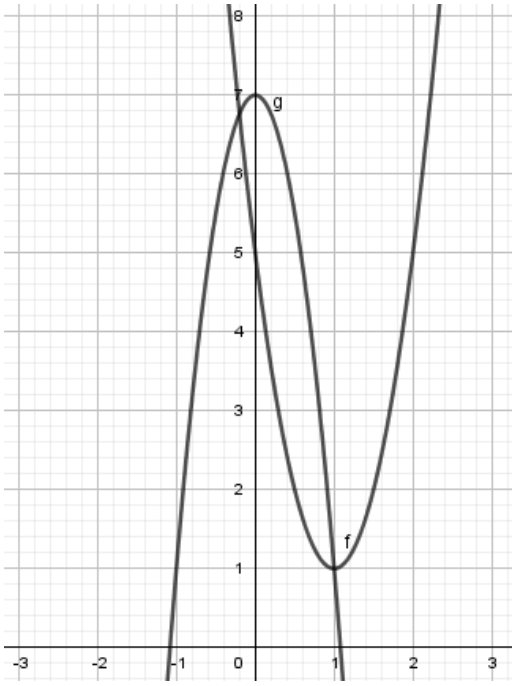
Résolution graphique d'équations et d'inéquations

I. Résoudre une équation de la forme f(x)=g(x).

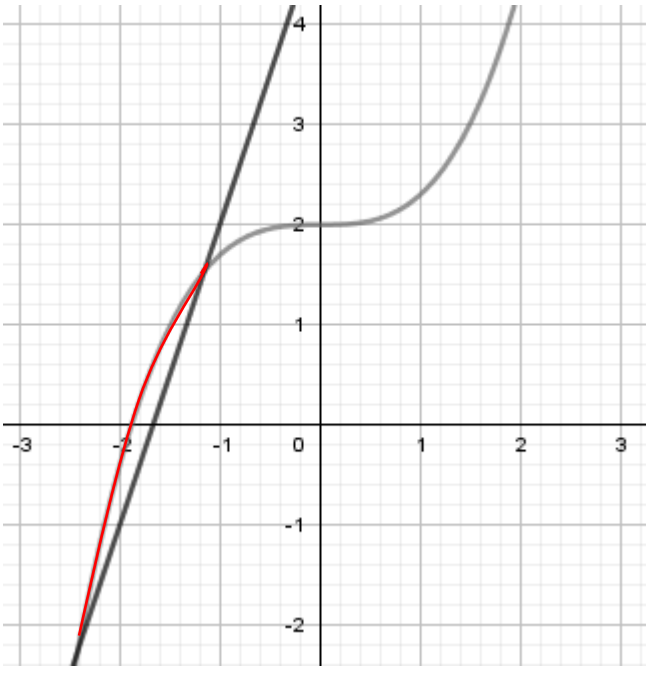
..... de la forme .....
où f et g sont des fonctions, c'est ..... toutes les valeurs de x pour lesquelles .....
....., les solutions de l'équations f(x)=g(x) sont les .....
des courbes représentatives des fonctions f et g.
On note ..... entre ..... les valeurs étant séparées par des points virgules : .....
Si les courbes représentatives des fonctions f et g n'ont ....., alors l'équation n'a ..... et on note .....



Ici, on observe deux points d'intersection :
Pour $x \approx 0{,}2$ et pour $x=1$
On a donc $\mathcal{S}=\{0{,}2\ ;\ 1\}$

II. Résoudre une inéquation de la forme f(x)≥g(x).

..... de la forme .....
où f et g sont des fonctions, c'est .....
toutes les valeurs de x pour lesquelles .....
.....
....., si $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ sont les courbes représentatives des fonctions f et g, alors l'ensemble des .....
est l'ensemble des .....
..... L'ensemble des solutions peut être ....., noté entre crochets ....., ...
....., ou .....
....., notée entre accolades .....



Méthode :

1) On cherche les points d'intersection des deux courbes.
Ici : pour x≈-2,4 et x≈-1,2
2) On cherche lorsque f est au-dessus de g.
Ici sur la partie en rouge.

Les solutions sont donc $\mathcal{S}$=[-2,4 ; -1,2]