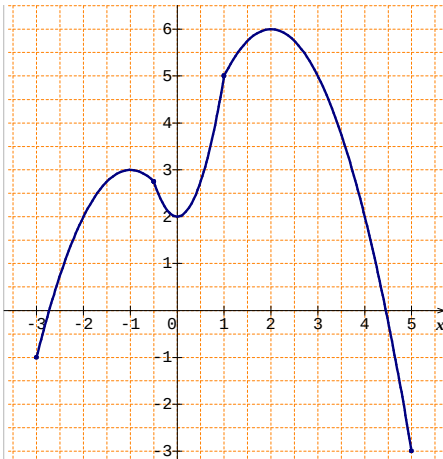


# Résolution graphique d'équations/d'inéquations

➤ La courbe représente une fonction  $h$  définie sur  $[-3;5]$ .

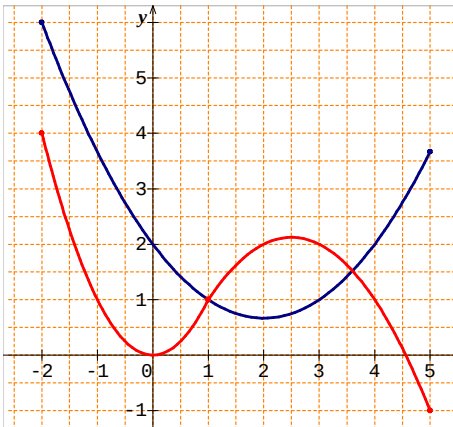
Pour résoudre graphiquement l'équation  $h(x)=2$  :



- Je place 2 sur l'axe des ordonnées.
- Je repère tous les points de la courbe d'ordonnée égale à 2.
- Je lis les abscisses de ces points : ce sont les solutions de l'équation.
- Je donne l'ensemble  $S$  des solutions.

➤ Soient  $f$  et  $g$  deux fonctions définies sur  $[-2;5]$ .

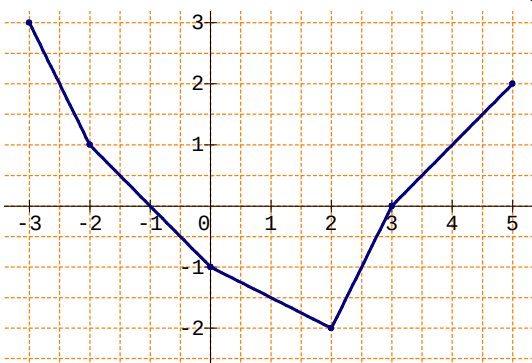
Pour résoudre graphiquement l'équation  $f(x)=g(x)$  :



- Je cherche pour quelles valeurs de  $x$  les deux fonctions sont égales.
- Je repère tous les points d'intersection des deux courbes.
- Je lis les abscisses de ces points : ce sont les solutions de l'équation.
- Je donne l'ensemble  $S$  des solutions.

➤ La courbe représente une fonction  $j$  définie sur  $[-3;5]$ .

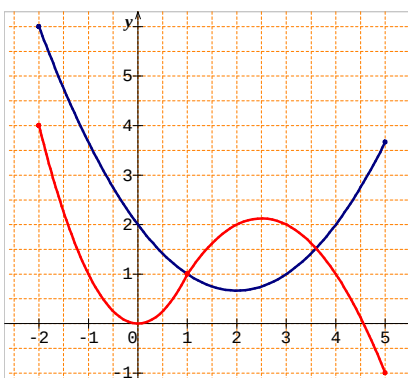
Pour résoudre graphiquement l'équation  $j(x) \geq 1$  :



- Je place 1 sur l'axe des ordonnées.
- Je repère tous les points de la courbe d'ordonnée supérieure ou égale à 1.
- Je lis les abscisses de ces points : ce sont les solutions de l'équation.
- Je donne l'ensemble  $S$  des solutions.

➤ Soient  $f$  et  $g$  deux fonctions définies sur  $[-2;5]$ .

➤ Pour résoudre graphiquement l'équation  $f(x) < g(x)$  :



- Je cherche pour quelles valeurs de  $x$  l'image par  $f$  est strictement inférieure à celle par  $g$ .
- Je repère tous les points où la courbe de  $f$  est en-dessous de celle de  $g$ .
- Je lis les abscisses de ces points : ce sont les solutions de l'équation.
- Je donne l'ensemble  $S$  des solutions.