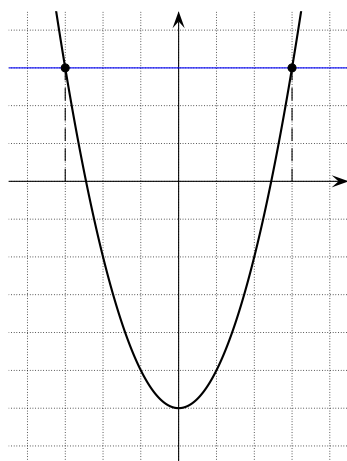


6.13

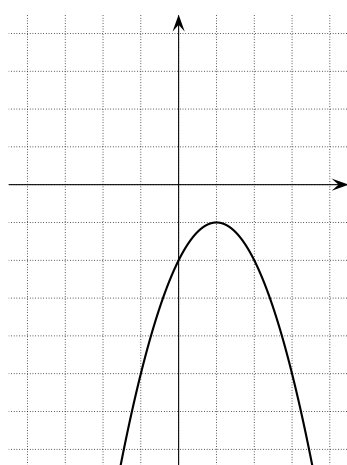
1)



Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction f coupe l'horizontale $y = 3$.

On trouve $S = \{-3; 3\}$.

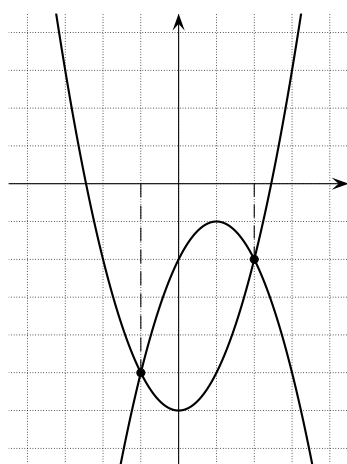
2)



Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction g coupe l'axe horizontal d'équation $y = 0$.

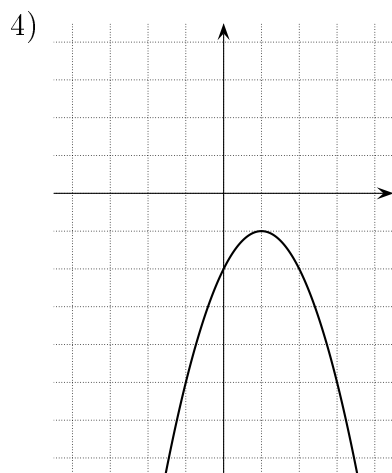
Puisqu'il apparaît que cette intersection est vide, $S = \emptyset$.

3)



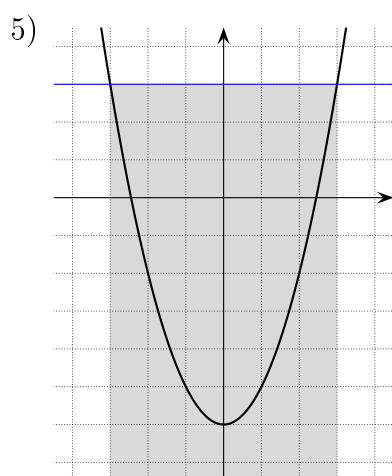
Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x les graphes des fonctions f et g se coupent.

Il en résulte $S = \{-1; 2\}$.



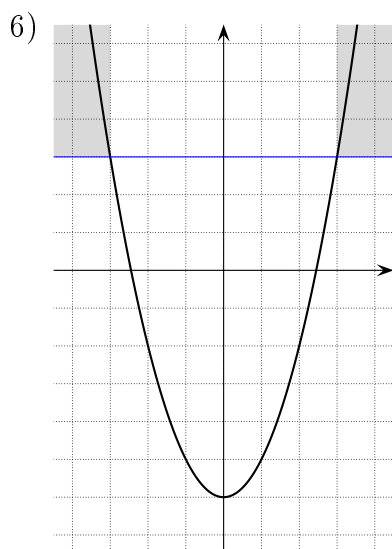
Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction g se situe au-dessus de l'axe horizontal d'équation $y = 0$.

Puisque ce n'est jamais le cas, $S = \emptyset$.



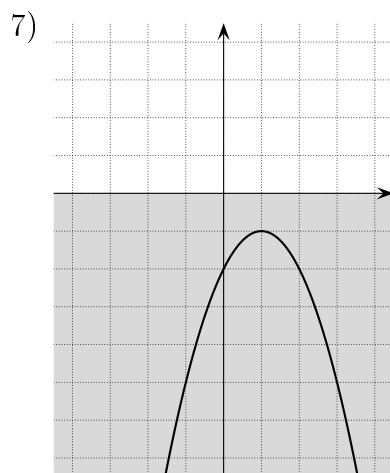
Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction f se situe en-dessous de l'horizontale $y = 3$.

On trouve $S =]-3; 3[$.



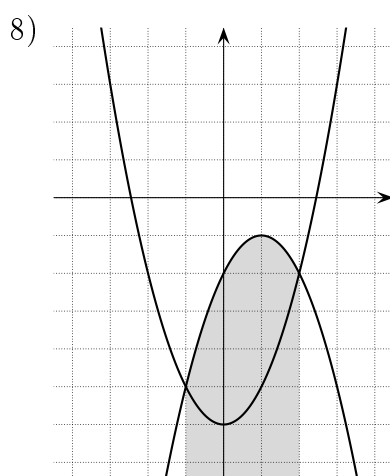
Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction f se situe au-dessus de l'horizontale $y = 3$.

On voit que $S =]-\infty; -3[\cup]3; +\infty[$.



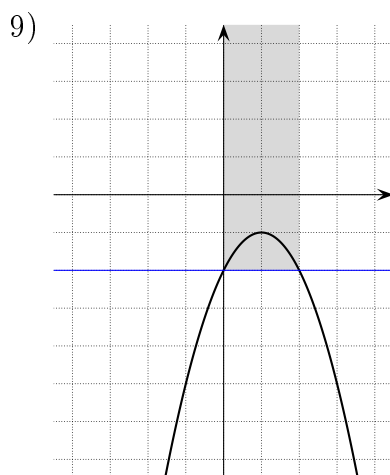
Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction g se situe en-dessous de l'axe horizontal d'équation $y = 0$.

Puisque c'est toujours le cas, $S = \mathbb{R}$.



Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction f se situe en-dessous du graphe de la fonction g .

On trouve $S =] - 1 ; 2[$.



Il faut regarder sur le graphique pour quelle valeur de x le graphe de la fonction g se situe au-dessus de l'horizontale $y = -2$.

On observe que $S = [0 ; 2]$.