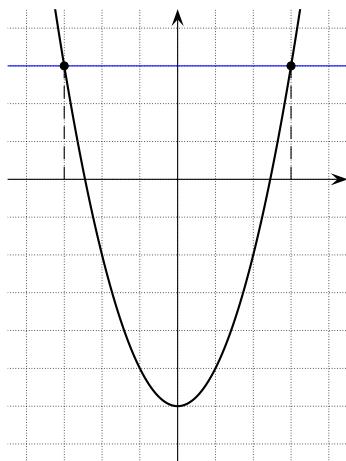


6.13

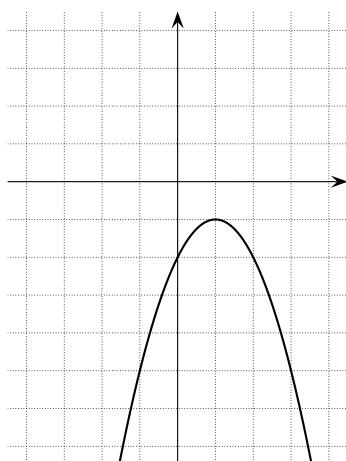
1)



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

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

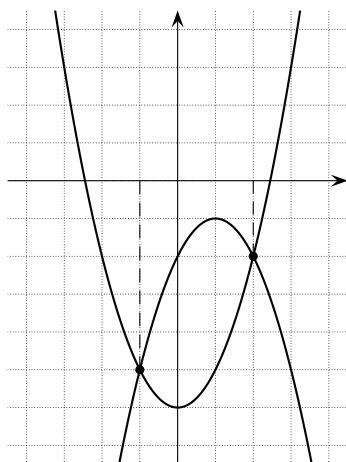
2)



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, $S = \emptyset$.

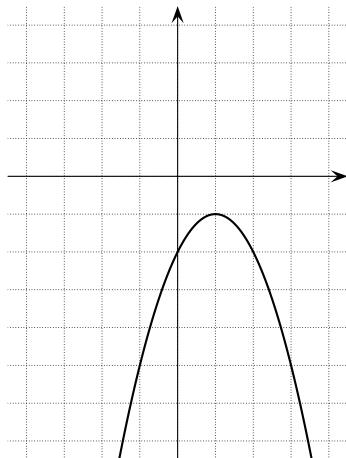
3)



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

Il en résulte $S = \{-1 ; 2\}$.

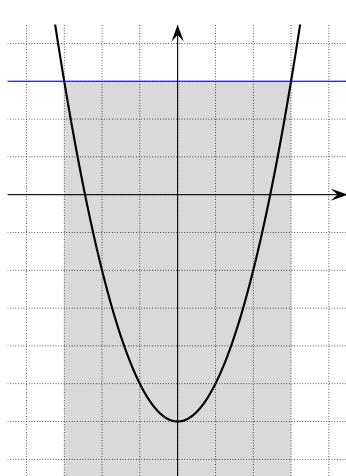
4)



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, $S = \emptyset$.

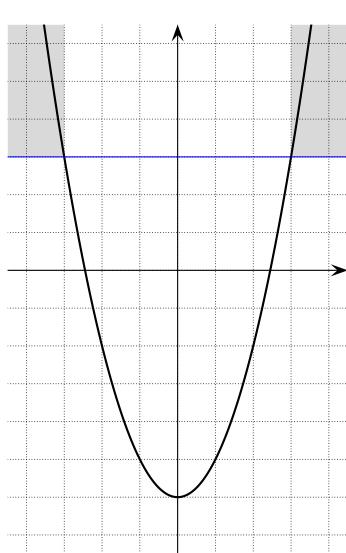
5)



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 $S =] -3 ; 3 [$.

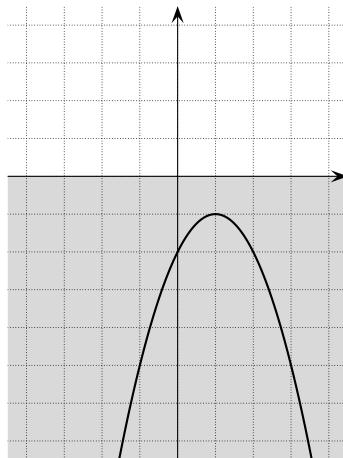
6)



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

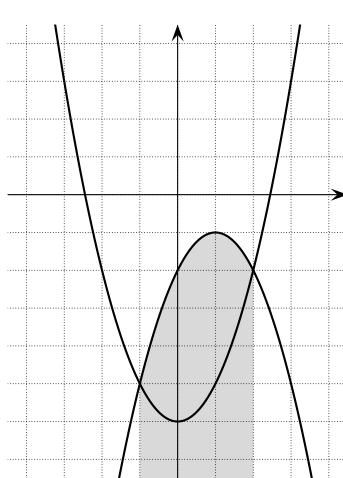
7)



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, $S = \mathbb{R}$.

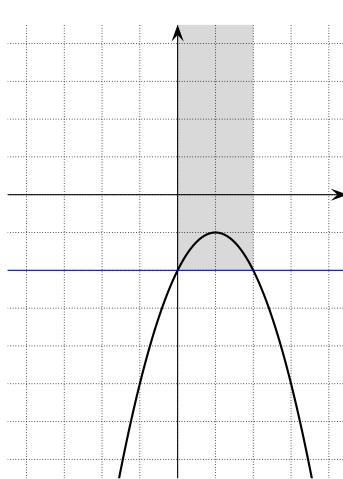
8)



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 $S =]-1 ; 2[$.

9)



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 $S = [0 ; 2]$.