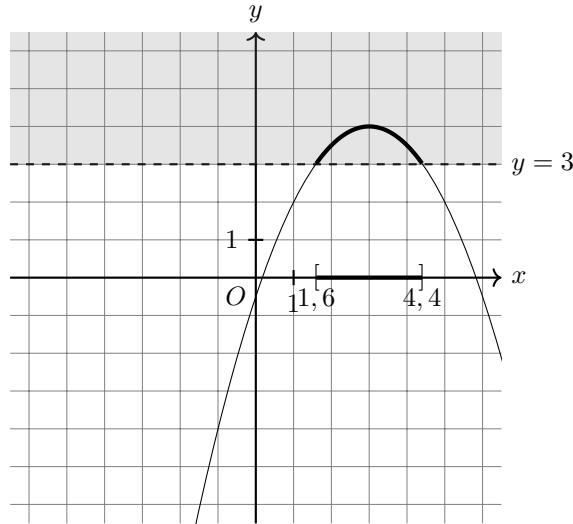


## 2.2 Résolution d'inéquation $f(x) \geq a$

Dans ce cas, on cherche les zones où la courbe est **au-dessus** de la droite horizontale d'équation  $y = a$ .

**Exemple.**



Ici, on a résolu l'inéquation  $f(x) \geq 3$  : l'ensemble des solutions  $\mathcal{S}$  de cette inéquation est donné par l'intervalle  $[1; 6; 4; 4]$ .

**Remarque.**

- Le sens des crochets est toujours dépendant des cas d'égalités.
- La même méthode marche pour  $f(x) > a$  ;  $f(x) \leq a$  et  $f(x) < a$ .
- Si la courbe est au-dessus de la droite à plusieurs endroits, alors on « joint » les différents intervalles-solutions à l'aide du symbole  $\cup$  (qui se lit « **union** »). Par exemple,  $[0; 1] \cup ]4, 5; 9]$  est une union d'intervalles.