

1.  $x=-3$  and  $x=1$
2.  $x=2$  and  $x=6$
3.  $x=-2$  and  $x=2$
4.  $x=3$  and  $x=7$
5.  $x=-4$  and  $x=0$
6.  $x=-3$  and  $x=9$