

HW 43

p207 #1-4, 9-13, 17-22

1. inputs : outputs
2. VLT
3. Zeros / roots / x-int.
4. decreasing.
9. P: $(-\infty, -1] \cup [1, \infty)$
R: $[0, \infty)$
10. D: $(-\infty, \infty)$
R: $[0, \infty)$
11. D: $[-4, 4]$
R: $[0, 4]$
12. D: $(-\infty, \infty) \cup (1, \infty)$
R: $[-1] \cup [1]$
13. D: $(-\infty, \infty)$
R: $[-4, \infty)$
 - a) $f(-2) = 0$
 - b) $f(-1) = -1$
 - c) $f(1/2) = 0$
 - d) $f(1) = -3$
17. yes
18. yes
19. no
20. no
21. yes
22. no