

Pg 11

1.) $x=3$

2.) $x=6$
multiplicity 2

3.) $x=60$

4.) $x=-3, 2$

5.) $x=-13$

6.) $x=\pm 7$

7.) $(3^2)^x = (3^5)$
 $3^{2x} = 3^5$
 $x = 5/2$

8.) $5^x = 5^{-3}$
 $x = -3$

9.) $(2^2)^x = 2^{-5}$
 $2x = -5$
 $x = -5/2$

10.) domain + range
switched

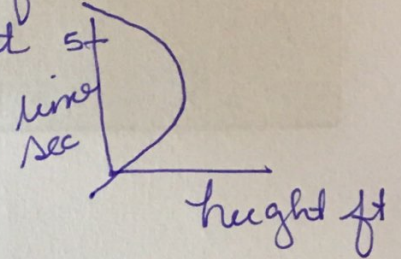
11.) reflect over $y=x$

12a.) $\sim 2.5 \text{ sec}$

b.) $\sim 5.037 \text{ sec}$

c.) at 1 and 4 sec

d.) no, there are
two outputs for the
same input s



13.) 21

14.) -27

15.) 30

16.) $3(s-t) = 3s - 3t$

17.) 74

18.) -86

19.) $10s + 4$

20.) $10s - 10t + 4$

21.) 42

22.) 90

23.) $s^2 - s$

24.) $s^2 - 2st + t^2 - s + t$