

Pg 242 # 7-10

- 7) $(-1, 3) \cup (3, \infty)$
- 8) $(-\infty, -\frac{1}{2}] \cup [\frac{4}{3}, 2]$
- 9) $(-\infty, -1) \cup (1, 2)$
- 10) $(\frac{7}{2}, \infty)$

Pg 243 # 25, 33, 34, 37

- 25) a) $x = 1$ b) $x = -\frac{3}{2}, 4$ c) $(-\frac{3}{2}, 1) \cup (4, \infty)$
- d) $(-\infty, -\frac{3}{2}) \cup (1, 4)$

- 33) $(-\infty, -2) \cup (1, 2)$
- 34) $(-\infty, -3) \cup (-2, 3)$
- 37) $(-\infty, -4) \cup (3, \infty)$

Pg. 262 # 25

25) a

Pg. 263 # 58

58) a) 20g b) 10,400yrs
 ↓
 5.647g

10g
 ↓
 5700.22yrs

1) 1

3) 5

5) $\frac{2}{3}$

7) 3

9) 5

11) $\frac{1}{3}$

13) 3

15) -1

17) $\frac{1}{4}$

19) 3

21) 0.5

23) $6 \ln 6$
e

25) 0.975

27) undefined

29) 1.399

31) undefined

33) 100

35) 0.1 $\frac{1}{10}$

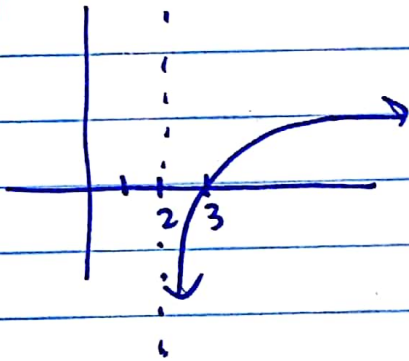
37) d)

38) b)

39) a)

40) c)

53)



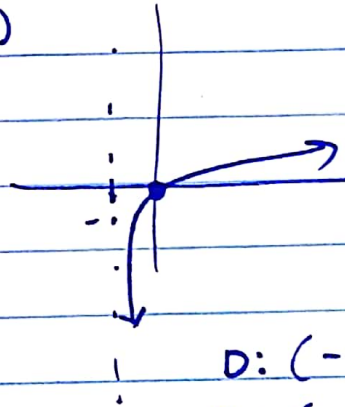
D: $(2, \infty)$

R: $(-\infty, \infty)$

V.A. $x=2$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

54)



D: $(-1, \infty)$

R: $(-\infty, \infty)$

V.A. $x=-1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

55) $f(x) = -\ln(x-1)$

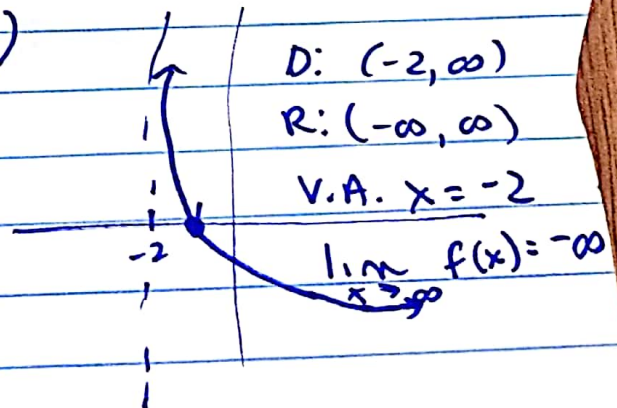
D: $(1, \infty)$

R: $(-\infty, \infty)$

V.A. $x=1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

56)



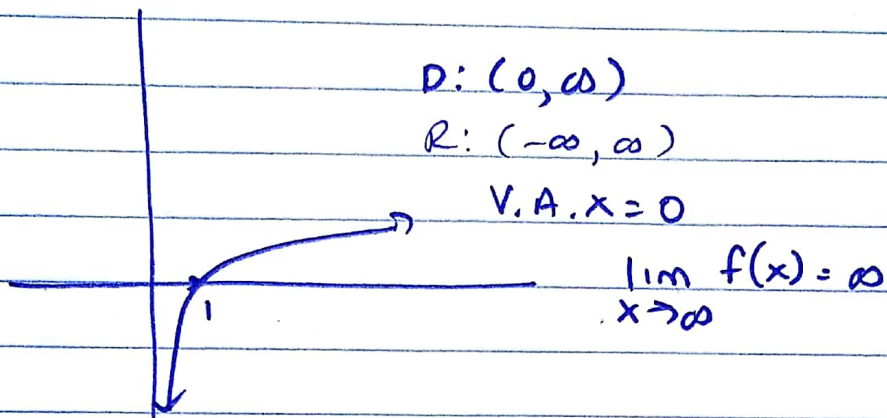
D: $(-2, \infty)$

R: $(-\infty, \infty)$

V.A. $x=-2$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

57)



58)

Graph
not
on
final

