

T/PC

Fcn Fam Review

- 1a) Linear
 b) $D + R(-\infty, \infty)$
 c) $\uparrow(-\infty, \infty) \downarrow -$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$
 e) $x + y$ ints $(0, 0)$
 f) origin

- 2a) Absolute Value
 b) $D(-\infty, \infty) R[-3, \infty)$
 c) $\uparrow(0, \infty) \downarrow(-\infty, 0)$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow \infty$
 e) $x(4, 0)(-4, 0) y(0, 3)$
 f) y-axis

- 3a) Radical (even)
 b) $D(-\infty, 4] R[0, \infty)$
 c) $\uparrow - \downarrow(-\infty, 4)$
 d) As $x \rightarrow 4, y \rightarrow 0$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow \infty$
 e) $x(4, 0) y(0, 6)$
 f) none

- 4a) linear
 b) $D[-7, \infty) R[3]$
 c) $\uparrow - \downarrow -$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow 3$
 As $x \rightarrow -7, y \rightarrow 3$
 e) $x - y(0, 3)$
 f) none

- 5a) Radical (odd)
 b) $D + R(-\infty, \infty)$
 c) $\uparrow(-\infty, \infty) \downarrow -$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$
 e) $x(0, 0) y(0, 0)$
 f) origin

- 6a) Polynomial (even)
 b) $D(-\infty, \infty) R[-4, \infty)$
 c) $\uparrow(0, \infty) \downarrow(-\infty, 0)$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow \infty$
 e) $x(2, 0)(-2, 0) y(0, -4)$
 f) y-axis

- 7a) Not a fcn
 b) $D[-2, \infty) R(-\infty, \infty)$
 c) $\uparrow - \downarrow -$ (not a fcn)
 d) — (not a fcn)
 e) $x(-2, 0) y(0, 2)(0, -2)$
 f) —

- 8a) Polynomial (odd)
 b) $D + R(-\infty, \infty)$
 c) $\uparrow(-\infty, \infty) \downarrow -$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$
 e) $x + y(0, 0)$
 f) origin

- 9a) Polynomial (even)
 b) $D(-\infty, \infty) R(-\infty, 1]$
 c) $\uparrow(-\infty, 0) \downarrow(0, \infty)$
 d) EB As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow -\infty$
 As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$
 e) $x(-2, 0)(2, 0) y(0, 1)$
 f) y-axis

- 10a) linear b) $D[-3, \infty) R(-\infty, 6]$ c) $\downarrow(-3, \infty)$
 d) As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$ As $x \rightarrow 3, y \rightarrow 6$
 e) $x(0, 0) y(0, 0)$ f) none