

p. 296 #1, 2, 5, 6

1. a. $(1, 3)$ $(4, 6)$ increasing int.

b. $(0, 1)$ $(3, 4)$ decreasing int.

c. $(0, 2)$ concave up int.

d. $(2, 4)$ $(4, 6)$ concave down int

e. $(2, 3)$ pt of inflection

2. a. $(0, 1)$ $(3, 5)$ $(5, 7)$ increasing int.
or $(3, 7)$

b. $(1, 3)$ decreasing int

c. $(2, 4)$ $(5, 7)$ concave up int

d. $(0, 2)$ $(4, 5)$ concave down int.

e. $(2, 2)$ $(4, 3)$ $(5, 4)$ pts of inflection

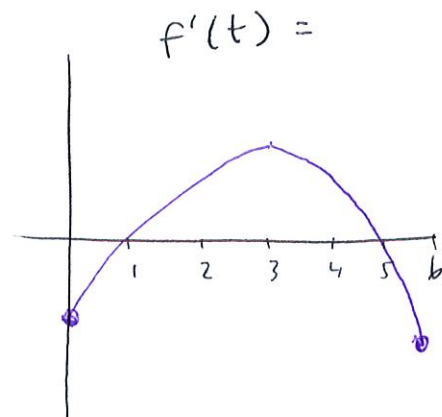
5. f increasing: $(1, 5)$

a.

f decreasing: $(0, 1)$ $(5, 6)$

b. max: $x=5$, $x=0$
endpt

min: $x=1$, $x=6$
endpt



6. a. f increasing: $(0, 1)$ $(3, 5)$

f decreasing: $(1, 3)$ $(5, 6)$

b. max: $x=1, 5$

min: $x=3$, $x=0$, $x=6$
endpt

