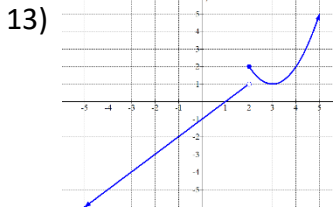


Review 5 Key

- 1) $\frac{-11}{5}$
- 2) $\frac{-1}{7}$
- 3) $\frac{-1}{4}$
- 4) DNE, VA
- 5) $\frac{-1}{3}$
- 6a) -3
- b) DNE
- c) 1
- d) 2
- 7a) $\uparrow\uparrow$
- b) $\uparrow\downarrow$
- 8a) $x = -4 \pm \sqrt{7}$
- b) $x = \frac{-7 \pm \sqrt{69}}{2}$
- c) $x = 7$
- 9a) 3
- b) DNE, unbounded behavior
- 10a) $f(-1) = 5$
- b) $4x - 3$
- c) $y - 5 = -7(x + 1)$
- 11) $\frac{dy}{dx} = 10x$
- 12a) $x \geq -2$
- b) $\frac{1}{2\sqrt{x+2}}$



- 14) 0.200
- 15a) -5
- b) -1
- c) $y + 5 = -(x - 2)$
- d) 4
- e) $\frac{5}{2}$ (Can you do this one without your calculator?)
- 16a) DNE, VA
- b) -3

Bookwork:

- 1) -0.75
- 2) DNE
- 3) DNE
- 4) 3.0000
- 5) 2.0000
- 6a) $6x - 5, 7$
- b) $6x^2 + 6, 12$
- 7) $-\frac{2}{5}$
- 8) $4x + 4$
- 9) $-\frac{1}{(x+3)^2}$
- 10) 0
- 11) -3
- 12) DNE