

UNIDAD II

RESPUESTA A LOS EJERCICIOS 2.1

1) $\Delta y = -1.36$ y $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 6.8$

2) a) $\Delta y = 0.4$, $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$

b) $\Delta y = 0.8325$, $\frac{\Delta y}{\Delta x} = 5.55$

c) $\Delta y = 1.333\dots$, $\frac{\Delta y}{\Delta x} = -5.3332$

3) a) $\frac{\Delta s}{\Delta t} = 32.5$

b) $\frac{\Delta s}{\Delta t} = 31$

c) $\frac{\Delta s}{\Delta t} = 30.5$

4) $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = 3x^2 - 22x - 8$

5) $14x - 9$

6) $-\frac{4}{(x+2)^2}$

7) $-\frac{15}{(2x-5)^2}$

8) $-\frac{2}{t^3}$

9) $\frac{4}{(2t+1)^2}$

10) $\frac{3}{2\sqrt{3x-1}}$

(6)