

BIOMATEMATICAS
“DESARROLLO EN 4 PASOS”

CATEDRADITO:

LQ: MUÑOZ MORALES JOSE LUIS

alumna:

ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

SEGUNDO

MARZO 2021

$$Y = X^3 + 8$$

$$Y + \Delta y = (X + \Delta X)^3 + 8$$

$$Y + \Delta y = X^3 + 3X^2\Delta x + 3X\Delta^2 x^2 + \Delta x^3 + 8$$

$$(-) \quad Y = X^3 \qquad \qquad \qquad + 8$$

$$\Delta y = 3X^2\Delta x + 3X\Delta^2 x^2 + \Delta x^3$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3X^2\Delta x + 3X\Delta^2 x^2 + \Delta x^3}{\Delta x} = 3X^2 + 3X\Delta x + \Delta x^2$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3X^2 + \cancel{3X\Delta x} + \cancel{\Delta x^2}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = 3X^2$$