Nombre de alumno: Layla Carolina Morales Alfaro

Nombre del profesor: Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Nombre del trabajo: “El fin”

Materia: Biomatemáticas

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de julio de 2022.

Metronidazol

Dosis oral 500mg

[] plasmática max = 8 a 13 mg/L
en un tiempo max 0.25 a 4.0 hr

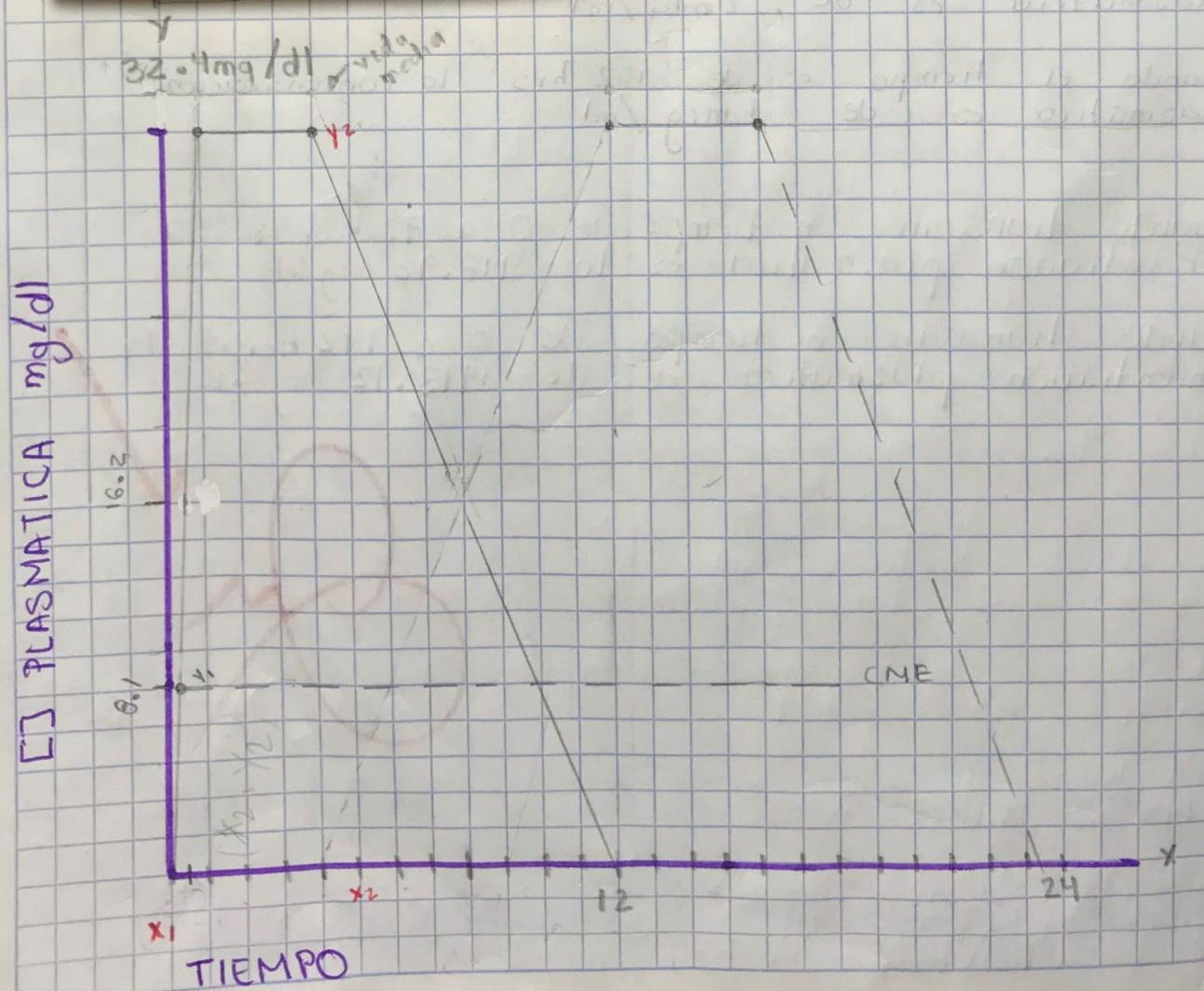
Biodisponibilidad por vía oral: ±90%

[] plasmática % = 450mg

500 → 100%
450mg → 90%

8mg → 100
17.2% → 90

32.4mg/dl [] plasmática



$P_1(x_1, y_1)$
$P_2(x_2, y_2)$

$P_1(.30, 8.1)$ $P_2(4, 32.4)$ $= \frac{32.4 - 8.1}{4 - .30} = \frac{24.3}{3.7} = 6.56$

- $y = m(x) - x_1 + y_1$

$y = (6.56)(12) - .30 + 8.1 = 86.56$
$y = (6.56)(24) - .30 + 8.1 = 165.24$

- función =

$$y = \int 6.56x + 8.1 \Big|_{.30}^{12}$$

$$f(x)\Big|_a^b = f(b) - f(a)$$

$$f(x) = \int 6.56\,dx + \int 8.1\,dx$$

$$= 6.56 \int \frac{x^{1+1}}{1+1} + 8.1 \int dx$$

$$= 6.56\frac{x^2}{2} + 8.1x$$

a) $\left[\frac{6.56(12)^2}{2} + 8.1(12)\right] - \left[\frac{6.56(.30)^2}{2} + 8.1(.30)\right] =$

$\left[\frac{944.64}{2} + 97.2\right] - \left[\frac{0.59}{2} + 2.43\right] = 569.52 - 2.72 = 566.8$

b) $\left[\frac{6.56(24)^2}{2} + 8.1(24)\right] - \left[\frac{6.56(.30)^2}{2} + 8.1(.30)\right] =$

$\left[\frac{3778.56}{2} + 194.4\right] - \left[\frac{0.59}{2} + 2.43\right] = 2083.68 - 2.72 = 2.080$