

MATEMÁTICA III - 3°3° Anexo

Profesora: ZERFUZ MÓNICA

Resolver las siguientes actividades:

1) Cálculos combinados

- 1)** $2^4 \times 3 + \sqrt{49} \div (2^4 \div 16) - (23 + 5^2)$
- 2)** $\sqrt{36} + (3^4 + 5 \times 7) + \sqrt{4} \times 9 - (2^3 - 7)$
- 3)** $13^2 \times \sqrt{25} - [(4^3 + \sqrt{144}) + (3^5 - 2^7)]$
- 4)** $(8^3 \times \sqrt{36} - 2^5 + 2^3 + \sqrt{16} + 2) \div 3$
- 5)** $\sqrt{36} \times 1^6 + 5^3 \div 25 - \sqrt[3]{125} \times 2$
- 6)** $810 \div 3^3 - 4 \times \sqrt[3]{27} - (2^8 - 3^5) + 2^2$
- 7)** $1\,200 - [(4^4 - 2^6) + \sqrt{144} \times 84]$
- 8)** $(2^3 + 3^4 + 4^5 - 10^3) - \sqrt{121} \times 10$

2) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones de forma analítica y gráfica:

$$\begin{cases} 5x + y = 8 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$$

3) Hacer el estudio completo de la siguiente función cuadrática y su gráfico correspondiente:

$$(x) = x^2 - 4x + 3$$

Saludos cordiales.