



Docente: Julio César Higueta Cano

Área: Matemática

Periodo: 2

Fecha: septiembre de 2026

Plan de apoyo-grupo once uno

Instrucciones:

- Entregar el taller totalmente resuelto en hojas cuadriculadas entre el 14 y el 16 de septiembre del año en curso. Debe de estar firmado por el padre de familia y/o acudiente.
- Fecha de sustentación: martes 22 de septiembre en hora de clase.

1. Dominio y rango de funciones algebraicas

1. Determina el dominio y rango de $f(x) = 2x + 3$.
2. Encuentra el dominio de $f(x) = x - 4$.
3. Calcula el dominio y rango de $f(x) = x + 5$.
4. Determina el dominio de $f(x) = x^2 - 1x + 2$.
5. Encuentra el rango de $f(x) = x^2 + 1$.

2. Tabulación y gráfica

6. Tabula y grafica $f(x) = x^2$ para $x = -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$.
7. Haz la tabla de valores y gráfica de $f(x) = 2x - 1$ para $x = -2, -1, 0, 1, 2$.
8. Tabula y grafica $f(x) = x$ para $x = -3, -2, -1, 1, 2, 3$.
9. Construye la tabla y gráfica de $f(x) = |x|$ para $x = -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$.
10. Tabula y grafica $f(x) = x^2 - 4$ para $x = -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$.

3. Transformaciones combinadas

11. Grafica $f(x) = x^2$ y luego $g(x) = (x - 2)^2 + 3$. Explica el desplazamiento horizontal y vertical.
12. Grafica $f(x) = x^3$ y luego $h(x) = -(x + 1)^3 + 4$. Explica la reflexión y los desplazamientos.
13. Grafica $f(x) = |x|$ y luego $k(x) = -|x - 3| + 2$. Explica la reflexión y el desplazamiento.
14. Grafica $f(x) = x^2$ y luego $m(x) = 2(x - 1)^2 - 5$. Explica el cambio de amplitud y los desplazamientos.
15. Grafica $f(x) = x^2$ y luego $n(x) = -12(x + 4)^2 + 6$. Explica la reflexión, la compresión vertical y los desplazamientos.