

# Aritmética

# Prompt Matemáticos

# con Dall-E 3

---

POR: PROF. PEREZ SANABRIA

# Prompts sobre Numeración y Operación

---

1. Genera una imagen que muestre la representación binaria de un número decimal.
2. Crea una ilustración que ilustre el proceso de suma de dos números enteros.
3. Diseña una imagen que represente la operación de multiplicación de dos fracciones.
4. Genera una imagen que muestre la representación en notación científica de un número.
5. Crea una ilustración que ilustre el proceso de división de un número decimal entre otro.
6. Diseña una imagen que represente la operación de resta de dos números complejos.
7. Genera una imagen que muestre la representación en base hexadecimal de un número binario.
8. Crea una ilustración que ilustre el proceso de simplificación de una expresión algebraica.
9. Diseña una imagen que represente la operación de potenciación de un número real.
10. Genera una imagen que muestre la representación en base octal de un número decimal.

# Prompts sobre Numeración y Operación

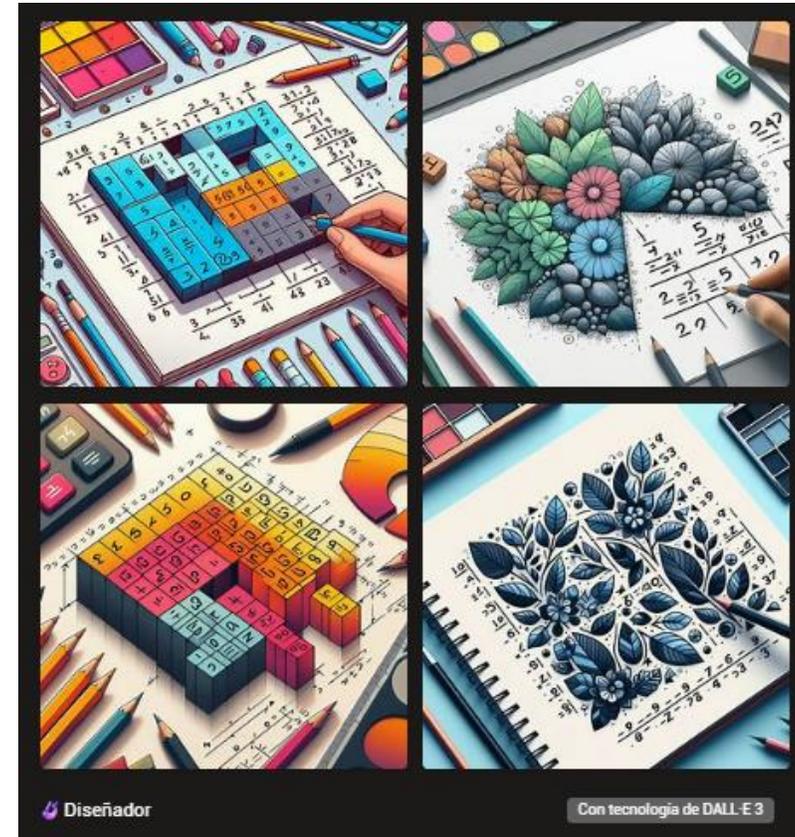


# Prompts sobre Fracciones

---

1. Genera una imagen que represente la fracción en forma de círculo dividido en dos partes iguales.
2. Crea una ilustración que muestre la suma de las fracciones en un gráfico de barras.
3. Diseña una imagen que ilustre la multiplicación de las fracciones en forma de área sombreada.
4. Genera una imagen que represente la fracción en forma de rectángulo dividido en ocho partes iguales.
5. Crea una ilustración que muestre la resta de las fracciones en un gráfico de pastel.
6. Diseña una imagen que ilustre la división de las fracciones en forma de rectángulos divididos en partes iguales.
7. Genera una imagen que represente la fracción en forma de línea dividida en nueve segmentos iguales.
8. Crea una ilustración que muestre la comparación de las fracciones en un gráfico de líneas.
9. Diseña una imagen que ilustre la simplificación de la fracción a su forma más reducida.
10. Genera una imagen que represente la fracción en forma de círculo dividido en diez partes iguales.

# Prompts sobre Fracciones



# Prompts sobre Números naturales, Números cardinales, Números enteros, Números racionales, Números irracionales y Números reales

---

1. Crea una imagen que represente el número natural más grande que puedas imaginar.
2. Dibuja un número cardinal que represente la cantidad de personas en un estadio de fútbol lleno.
3. Genera una imagen que muestre la suma de dos números enteros negativos.
4. Crea una ilustración que represente un número racional en forma de fracción.
5. Dibuja un número irracional que sea una aproximación de la constante matemática pi ( $\pi$ ).
6. Genera una imagen que represente un número real en la recta numérica.
7. Crea una ilustración que muestre la multiplicación de dos números naturales.
8. Dibuja un número cardinal que represente la cantidad de estrellas en el universo.
9. Genera una imagen que muestre la resta de dos números enteros positivos.
10. Crea una ilustración que represente un número racional en forma decimal.

# Prompts sobre Números naturales, Números cardinales, Números enteros, Números racionales, Números irracionales y Números reales

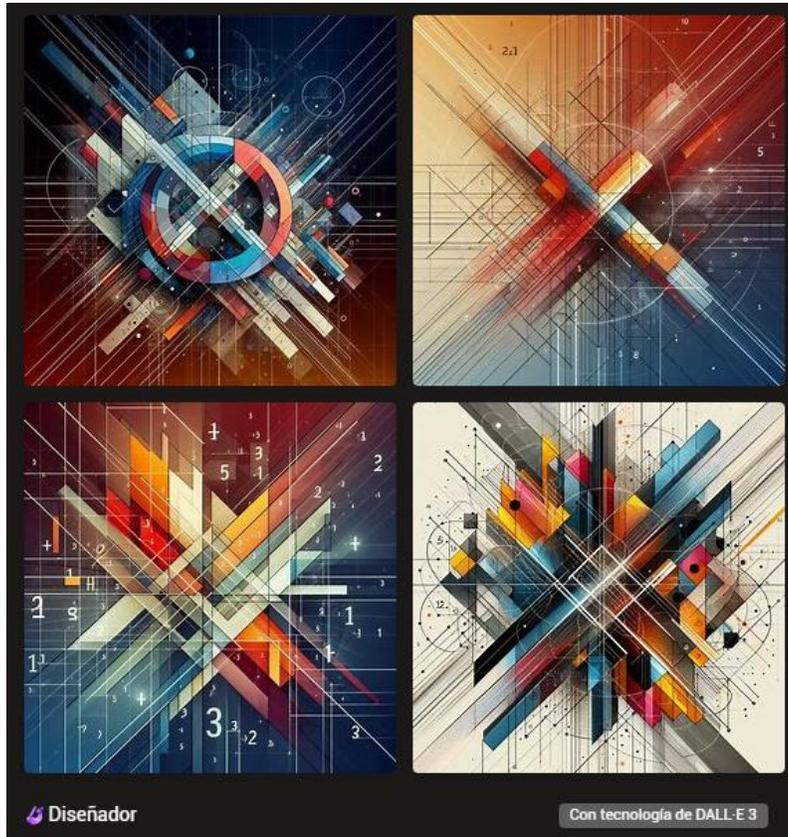


# Prompts sobre Operaciones Básicas

---

1. Crea una imagen que represente la suma de dos números enteros positivos.
2. Dibuja una ilustración que muestre la resta de dos números naturales.
3. Genera una imagen que represente la multiplicación de un número entero por cero.
4. Crea una ilustración que muestre la división de dos números enteros negativos.
5. Dibuja una imagen que represente la suma de un número racional y un número irracional.
6. Genera una ilustración que muestre la resta de un número real y un número imaginario.
7. Crea una imagen que represente la multiplicación de dos números racionales.
8. Dibuja una ilustración que muestre la división de un número real entre cero.
9. Genera una imagen que represente la suma de un número complejo y su conjugado.
10. Crea una ilustración que muestre la resta de dos números complejos.

# Prompts sobre Operaciones Básicas

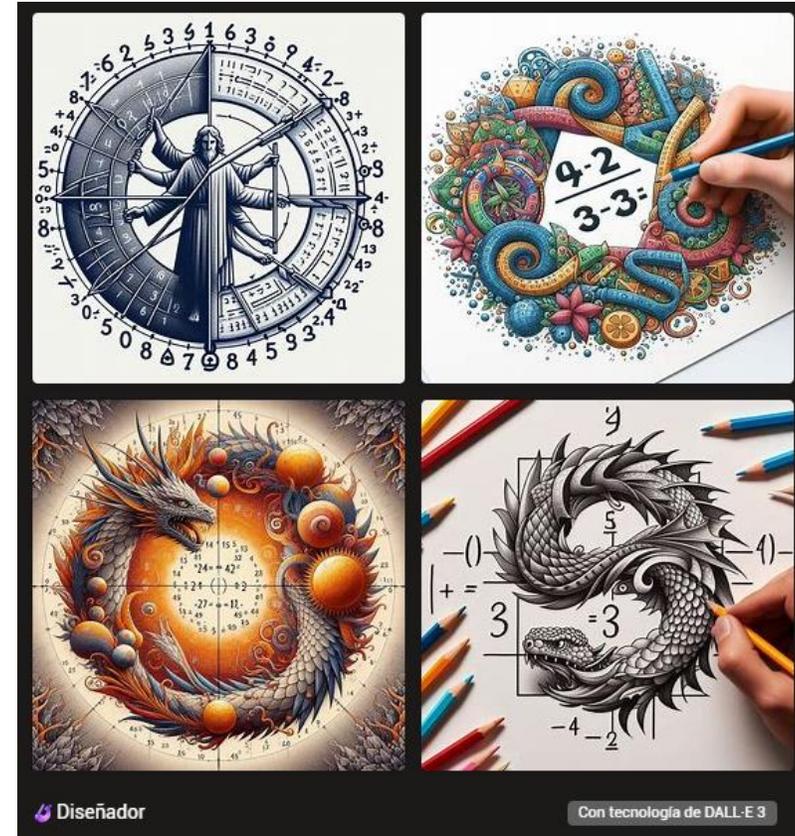


# Prompts sobre Propiedades de las Operaciones

---

1. Crea una imagen que represente la propiedad conmutativa de la suma.
2. Dibuja una ilustración que muestre la propiedad asociativa de la multiplicación.
3. Genera una imagen que represente la propiedad distributiva de la resta respecto a la multiplicación.
4. Crea una ilustración que muestre la propiedad conmutativa de la división.
5. Dibuja una imagen que represente la propiedad asociativa de la suma de números enteros.
6. Genera una ilustración que muestre la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma.
7. Crea una imagen que represente la propiedad conmutativa de la resta.
8. Dibuja una ilustración que muestre la propiedad asociativa de la división de números racionales.
9. Genera una imagen que represente la propiedad distributiva de la suma respecto a la multiplicación.
10. Crea una ilustración que muestre la propiedad conmutativa de la multiplicación de números complejos.

# Prompts sobre Propiedades de las Operaciones

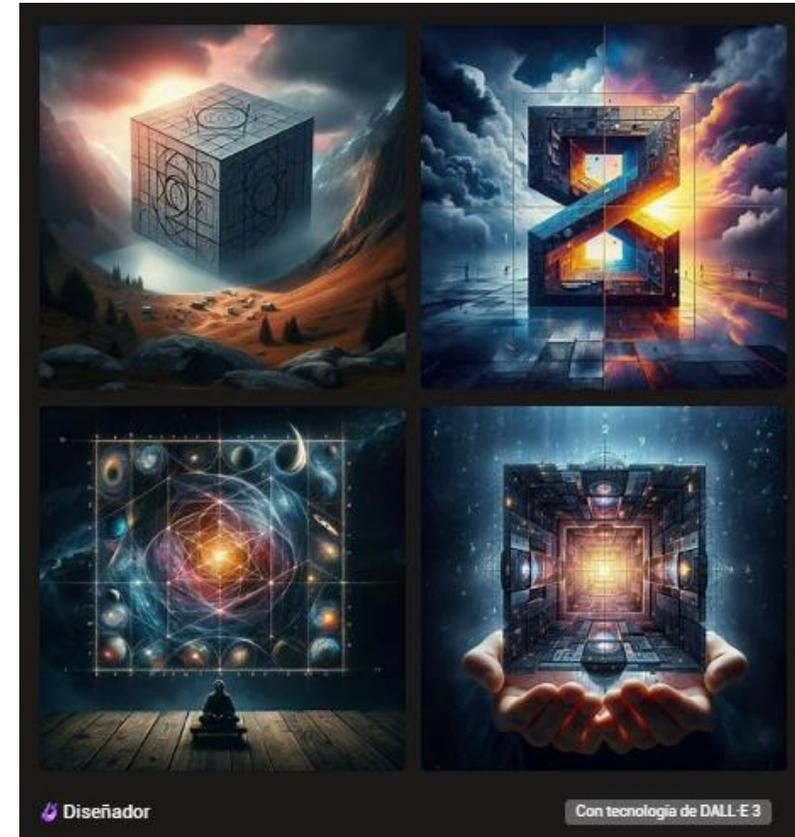
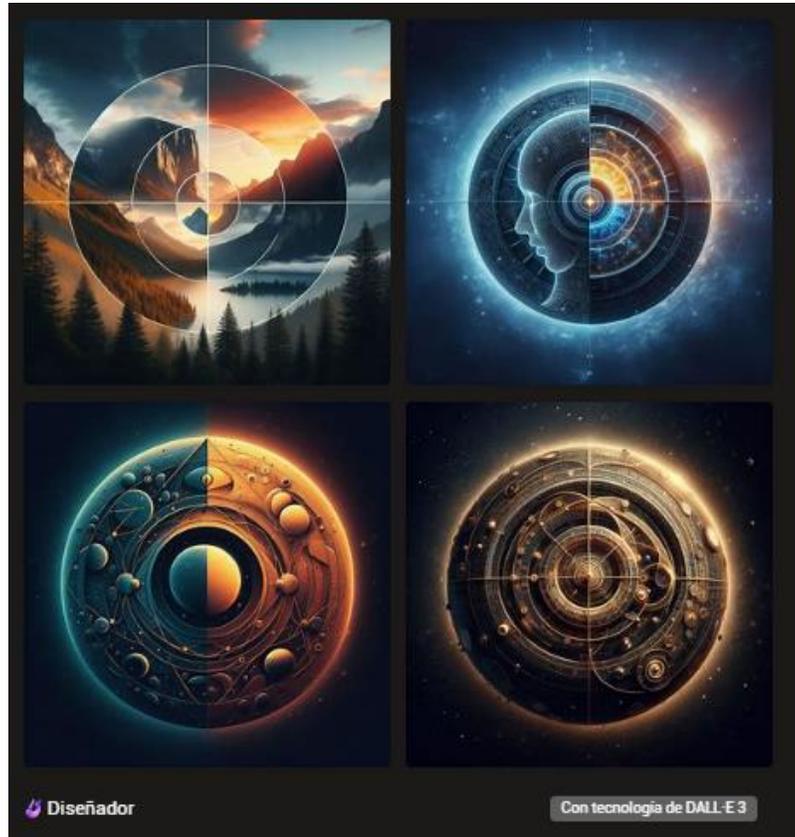


# Prompts sobre Razones y Proporciones

---

1. Genera una imagen que represente la razón en forma de rectángulo dividido en dos partes iguales en un lado y tres partes iguales en el otro lado.
2. Crea una ilustración que muestre la proporción en un gráfico de barras, donde la primera barra tenga una altura de 1 y la segunda barra tenga una altura de 4.
3. Diseña una imagen que ilustre la relación de proporcionalidad directa entre las variables  $x$  e  $y$ , donde  $x$  aumenta cada vez que  $y$  aumenta.
4. Genera una imagen que represente la razón en forma de círculo dividido en tres partes iguales en un lado y cinco partes iguales en el otro lado.
5. Crea una ilustración que muestre la proporción inversa entre el tiempo y la velocidad, donde a medida que el tiempo aumenta, la velocidad disminuye proporcionalmente.
6. Diseña una imagen que ilustre la relación de proporcionalidad inversa entre el número de trabajadores y el tiempo necesario para completar una tarea, donde a medida que aumenta el número de trabajadores, disminuye el tiempo necesario.
7. Genera una imagen que represente la razón en forma de línea dividida en una parte igual en un extremo y dos partes iguales en el otro extremo.
8. Crea una ilustración que muestre la proporción en un gráfico de pastel, donde la primera porción tenga un ángulo del círculo y la segunda porción tenga otro ángulo del círculo.
9. Diseña una imagen que ilustre la relación de proporcionalidad directa entre el precio de un producto y la cantidad demandada, donde a medida que el precio aumenta, la cantidad demandada también aumenta proporcionalmente.
10. Genera una imagen que represente la razón en forma de rectángulo dividido en cuatro partes iguales en un lado y nueve partes iguales en el otro lado.

# Prompts sobre Razones y Proporciones

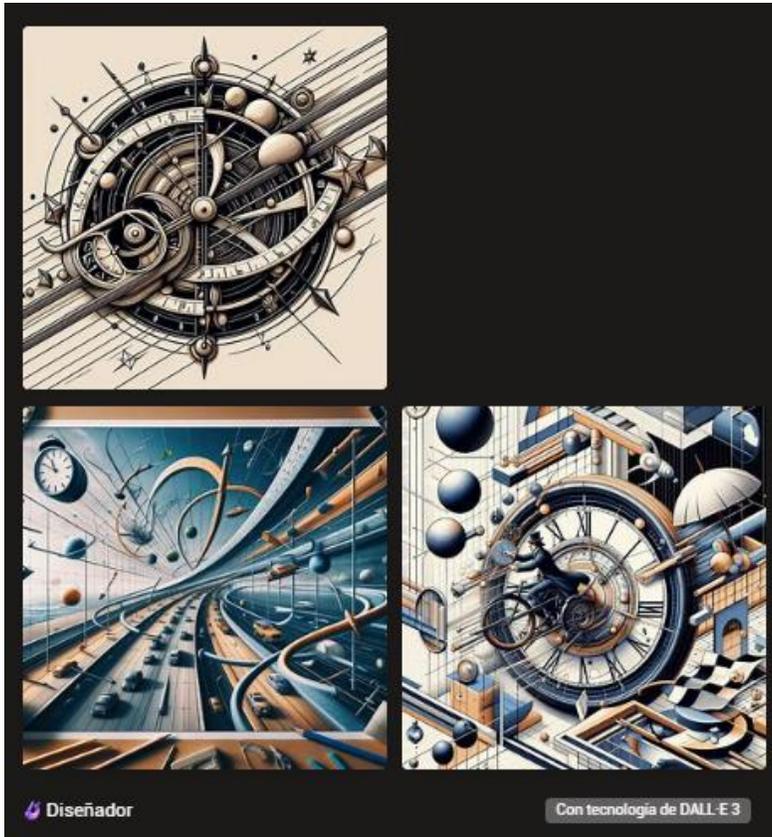


# Prompts sobre Proporcionalidad Directa

---

1. Genera una imagen que represente la relación entre el número de horas trabajadas y el salario ganado a una tasa fija por hora.
2. Crea una ilustración que muestre cómo varía el área de un círculo en función de su radio, siguiendo la fórmula  $A = \pi r^2$ .
3. Diseña una imagen que ejemplifique la relación entre el tiempo y la distancia recorrida por un objeto en movimiento rectilíneo uniforme.
4. Genera una imagen que represente la relación entre el número de elementos en un conjunto y su cardinalidad.
5. Crea una ilustración que muestre cómo cambia el volumen de un gas en función de su temperatura, siguiendo la ley de Charles.
6. Diseña una imagen que ejemplifique la relación entre el peso de un objeto y su masa, utilizando la constante de gravedad.
7. Genera una imagen que represente la relación entre el número de repeticiones de un ejercicio y el tiempo empleado en completarlas, a una velocidad constante.
8. Crea una ilustración que muestre cómo varía la longitud de un resorte en función de la fuerza aplicada, siguiendo la ley de Hooke.
9. Diseña una imagen que ejemplifique la relación entre el número de estudiantes en un salón de clases y la cantidad de pupitres necesarios.
10. Genera una imagen que represente la relación entre el precio de un producto y la cantidad demandada por los consumidores, siguiendo la ley de la oferta y la demanda.

# Prompts sobre Proporcionalidad Directa

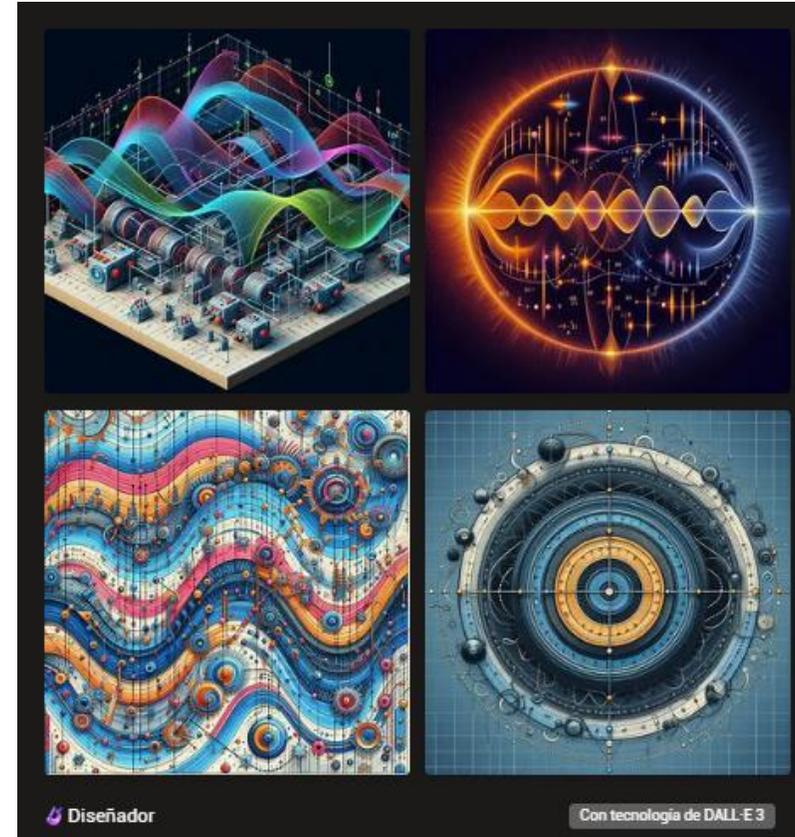
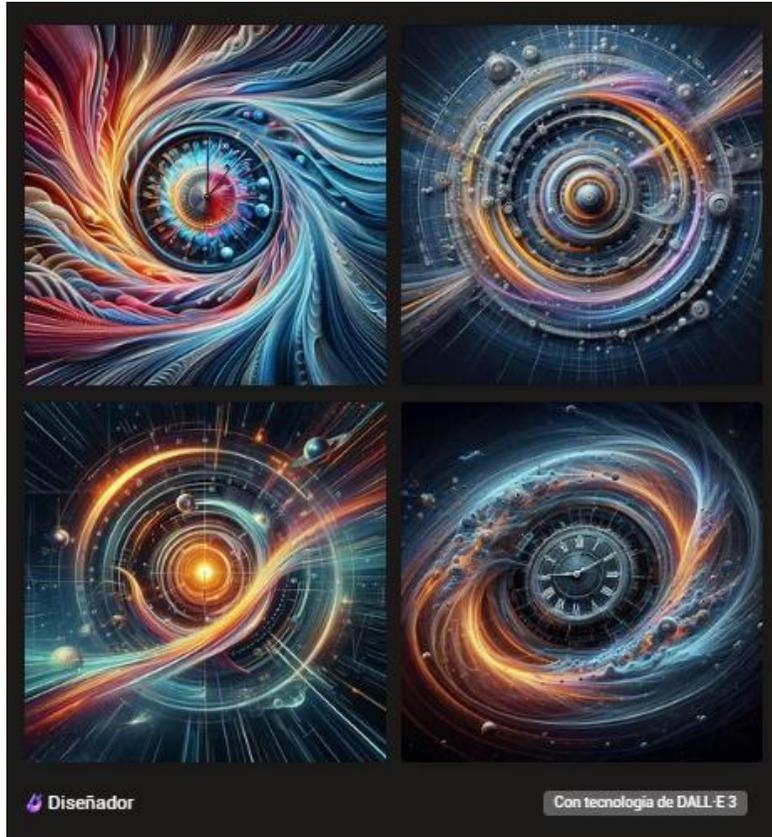


# Prompts sobre Proporcionalidad Inversa

---

1. Genera una imagen que represente la relación entre el tiempo y la velocidad en un movimiento uniformemente acelerado.
2. Crea una ilustración que muestre cómo varía la presión de un gas en función del volumen, siguiendo la ley de Boyle.
3. Diseña una imagen que ejemplifique la relación entre la resistencia eléctrica y la corriente en un circuito, según la ley de Ohm.
4. Genera una ilustración que represente la relación entre la distancia focal y la magnificación en una lente convergente.
5. Crea una imagen que muestre cómo cambia la fuerza gravitacional entre dos objetos en función de la distancia que los separa.
6. Diseña una ilustración que ejemplifique la relación entre la frecuencia y la longitud de onda en una onda electromagnética.
7. Genera una imagen que represente la relación entre la masa de un objeto y su aceleración en un sistema de poleas.
8. Crea una ilustración que muestre cómo varía la temperatura de un gas en función de su volumen, siguiendo la ley de Charles.
9. Diseña una imagen que ejemplifique la relación entre la resistividad, la longitud y el área transversal de un conductor eléctrico.
10. Genera una ilustración que represente la relación entre la frecuencia y el periodo de una onda senoidal.

# Prompts sobre Proporcionalidad Inversa

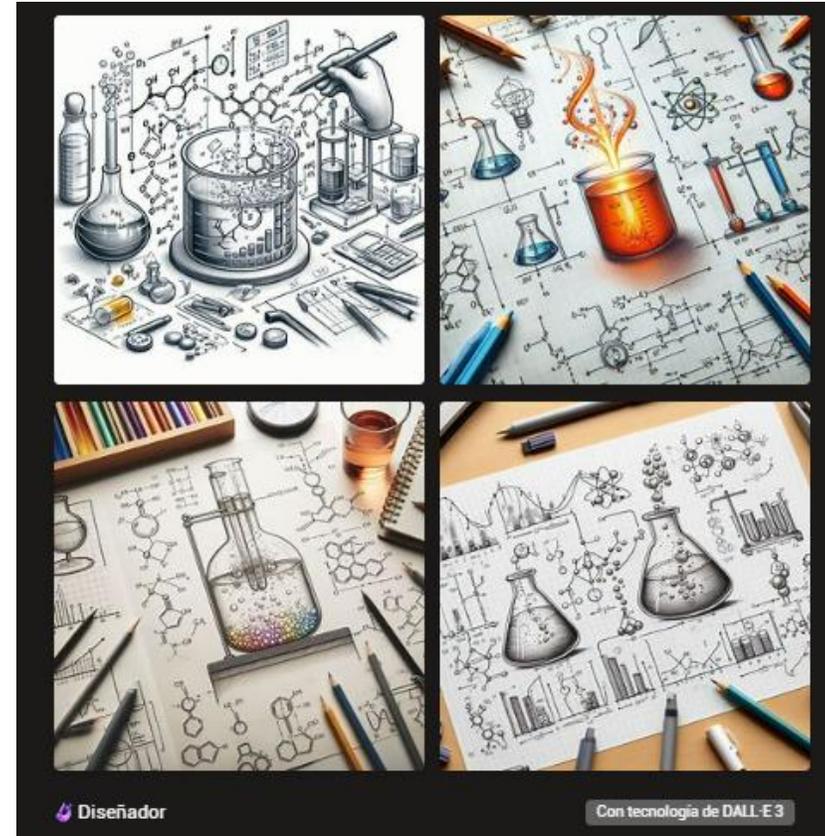
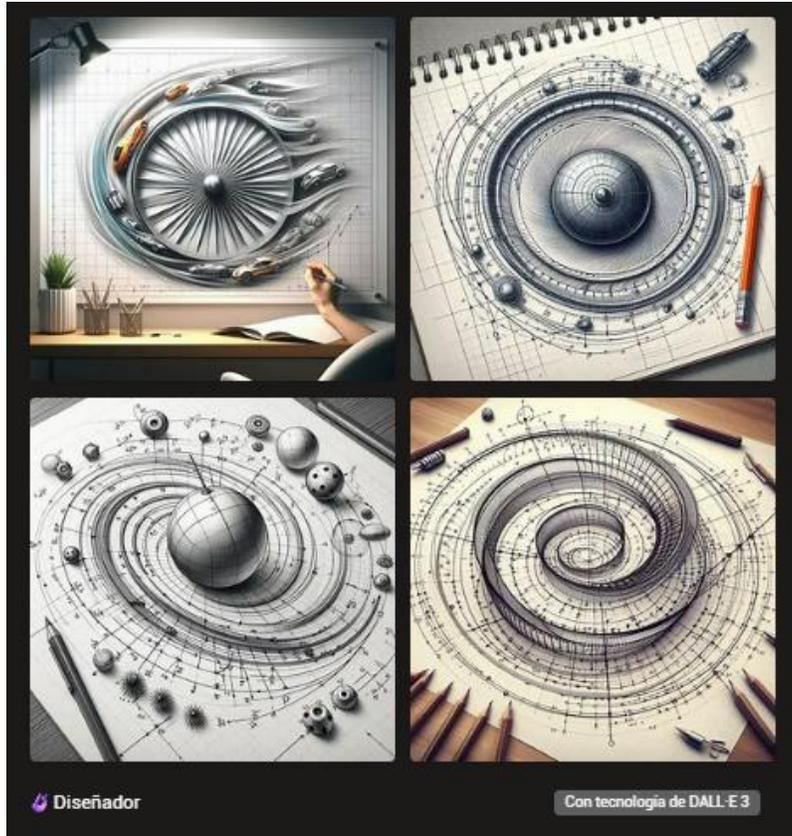


# Prompts sobre Cómo Cambia una Propiedad en Función de otra Propiedad

---

1. Crea una ilustración que muestre cómo varía la velocidad de un objeto en caída libre en función del tiempo, siguiendo la ley de la gravedad.
2. Genera una imagen que represente cómo cambia la resistencia eléctrica de un conductor en función de su longitud y área transversal, siguiendo la ley de Ohm.
3. Diseña un dibujo que muestre cómo varía la presión de un gas en función de su volumen, siguiendo la ley de Boyle.
4. Crea una ilustración que ejemplifique cómo cambia la frecuencia de una onda en función de su longitud de onda, siguiendo la ecuación de onda.
5. Genera una imagen que represente cómo cambia la temperatura de un objeto en función de la cantidad de calor transferido, siguiendo la ley de la termodinámica.
6. Diseña un dibujo que muestre cómo varía la aceleración de un objeto en movimiento circular uniforme en función de su velocidad y radio de curvatura.
7. Crea una ilustración que ejemplifique cómo cambia la energía potencial gravitatoria de un objeto en función de su altura y masa, siguiendo la ley de la gravitación universal.
8. Genera una imagen que represente cómo cambia la longitud de un péndulo simple en función de su periodo, siguiendo la ley de los péndulos.
9. Diseña un dibujo que muestre cómo varía la concentración de una sustancia en una solución en función del tiempo, siguiendo una ley de cinética química.
10. Crea una ilustración que ejemplifique cómo cambia la frecuencia de un fenómeno ondulatorio en función de la longitud de onda y la velocidad de propagación.

# Prompts sobre Cómo Cambia una Propiedad en Función de otra Propiedad

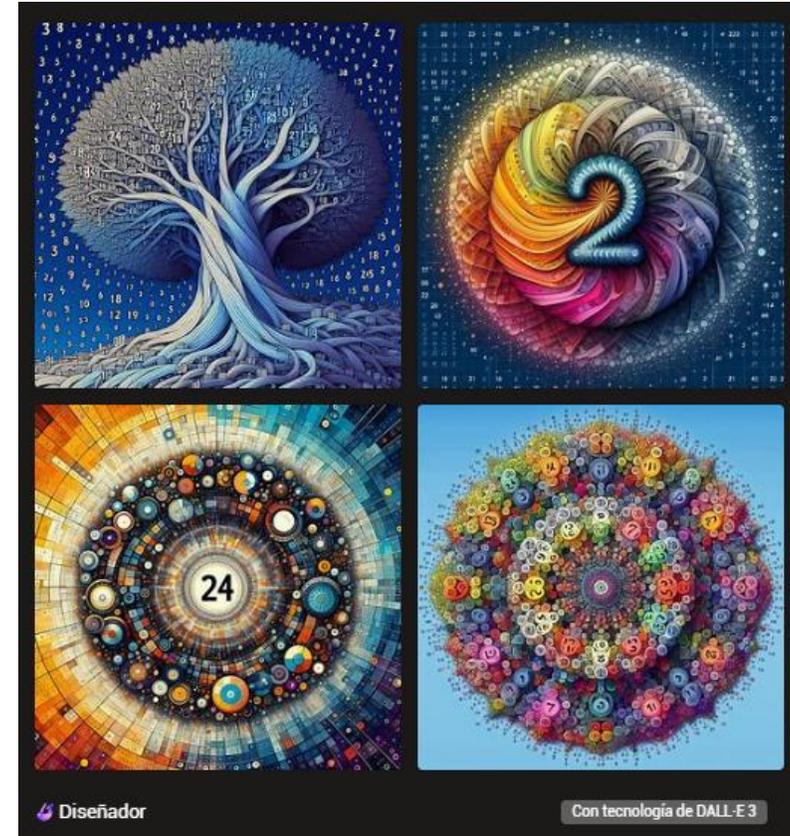


# Prompts sobre Factorización Prima y Reglas de Divisibilidad con Números Enteros

---

1. Genera una imagen que represente la factorización prima del número 24.
2. Crea una ilustración que muestre las reglas de divisibilidad para el número 10.
3. Dibuja una imagen que ilustre la factorización prima del número 36.
4. Genera una ilustración que explique las reglas de divisibilidad para el número 7.
5. Crea una imagen que represente la factorización prima del número 50.
6. Dibuja una ilustración que explique las reglas de divisibilidad para el número 12.
7. Genera una imagen que muestre la factorización prima del número 90.
8. Crea una ilustración que ilustre las reglas de divisibilidad para el número 3.
9. Dibuja una imagen que represente la factorización prima del número 72.
10. Genera una ilustración que explique las reglas de divisibilidad para el número 6.

# Prompts sobre Factorización Prima y Reglas de Divisibilidad con Números Enteros

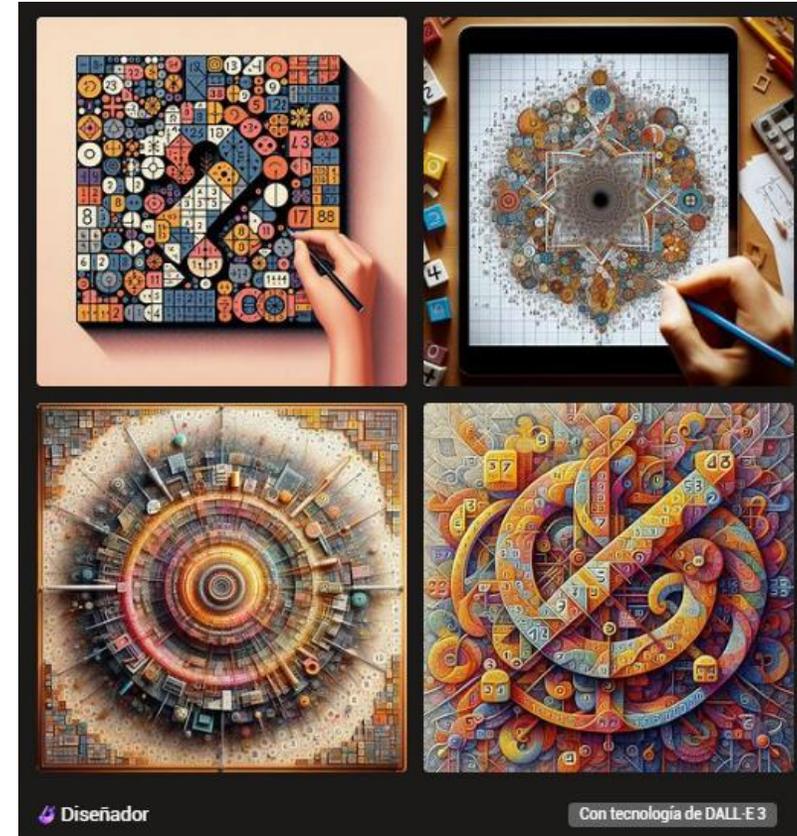
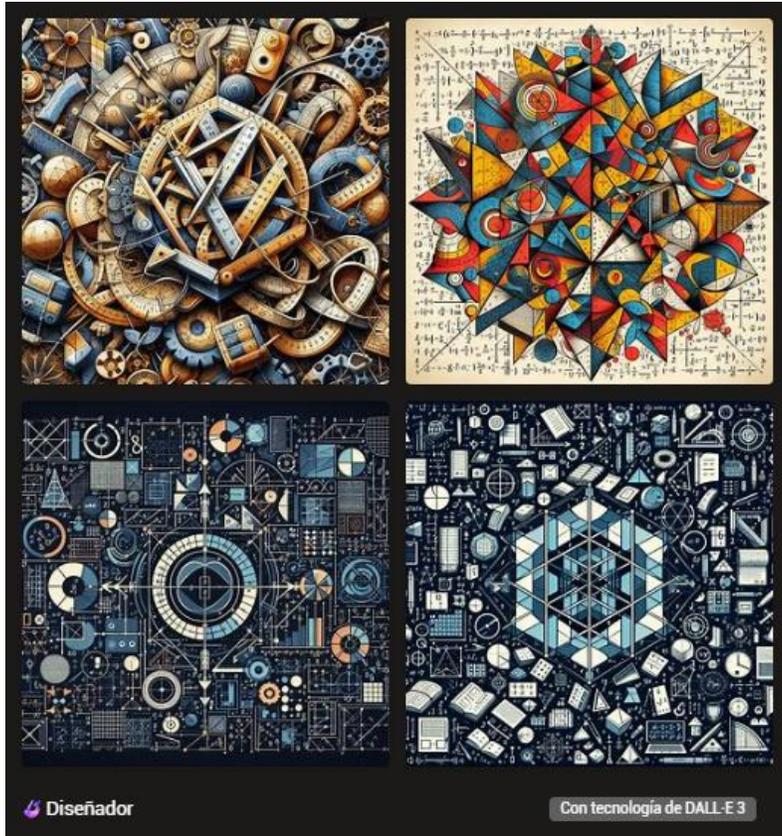


# Prompts sobre Razonamiento Deductivo y Razonamiento Inductivo

---

1. Genera una imagen que represente un ejemplo de razonamiento deductivo en matemáticas, demostrando un teorema geométrico.
2. Crea una ilustración que ilustre el proceso de razonamiento inductivo en ciencias, mostrando la formulación de una hipótesis basada en observaciones.
3. Dibuja una imagen que muestre un ejemplo de razonamiento deductivo en lógica, resolviendo un problema de inferencia lógica.
4. Genera una imagen que represente un ejemplo de razonamiento inductivo en matemáticas, identificando un patrón en una secuencia numérica.
5. Crea una ilustración que ilustre el proceso de razonamiento deductivo en ciencia, explicando la deducción de una ley científica a partir de experimentos.
6. Dibuja una imagen que muestre un ejemplo de razonamiento inductivo en lógica, identificando una regla general a partir de varios ejemplos específicos.
7. Genera una imagen que represente un ejemplo de razonamiento deductivo en matemáticas, resolviendo un problema de álgebra utilizando reglas y propiedades.
8. Crea una ilustración que ilustre el proceso de razonamiento inductivo en ciencia, mostrando la formulación de una teoría basada en evidencia experimental.
9. Dibuja una imagen que muestre un ejemplo de razonamiento deductivo en lógica, demostrando la validez de un argumento mediante reglas de inferencia.
10. Genera una imagen que represente un ejemplo de razonamiento inductivo en matemáticas, identificando una fórmula general a partir de varios casos particulares.

# Prompts sobre Razonamiento Deductivo y Razonamiento Inductivo

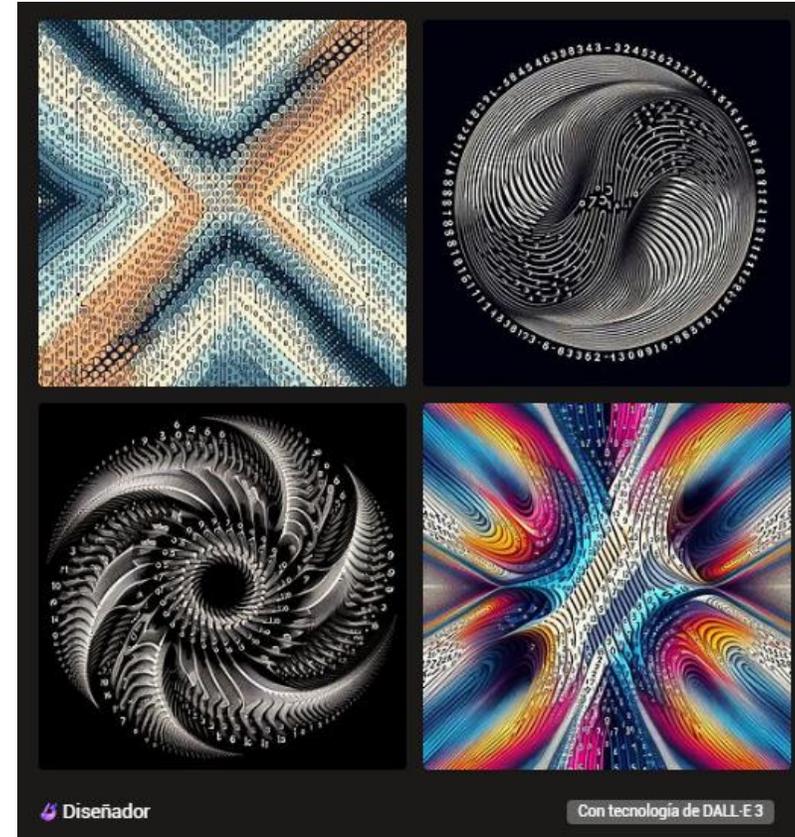
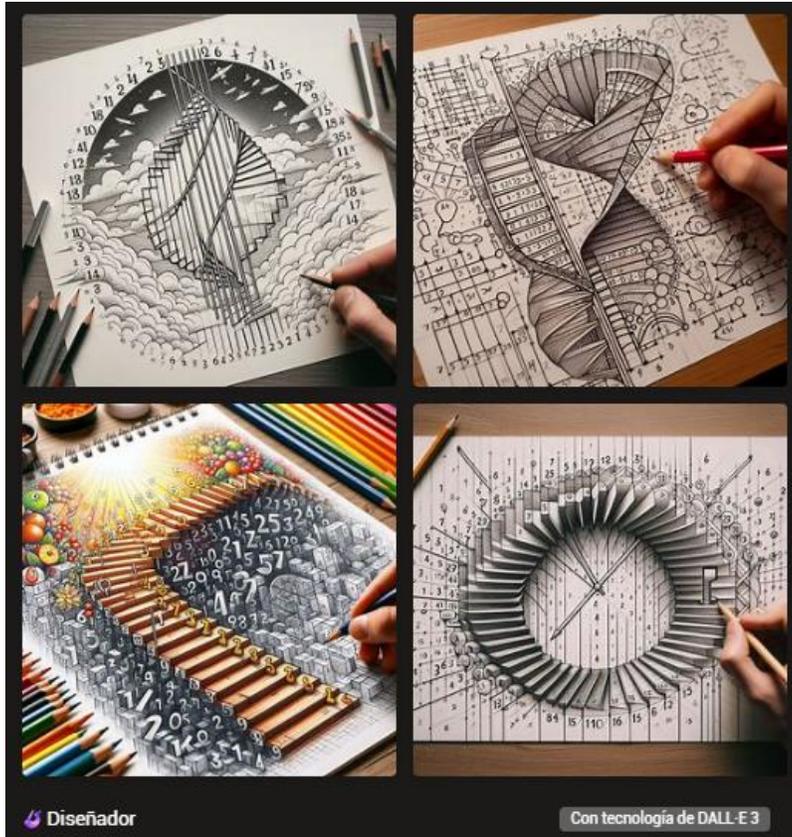


# Prompts sobre Patrones Numéricos

---

1. Genera una imagen que muestre un patrón numérico ascendente de números pares.
2. Crea una ilustración que represente un patrón numérico descendente de números impares.
3. Dibuja una imagen que ilustre un patrón numérico en forma de escalera.
4. Genera una imagen que muestre un patrón numérico en forma de triángulo.
5. Crea una ilustración que represente un patrón numérico en forma de espiral.
6. Dibuja una imagen que ilustre un patrón numérico en forma de rombo.
7. Genera una imagen que muestre un patrón numérico en forma de cuadrado.
8. Crea una ilustración que represente un patrón numérico en forma de círculo.
9. Dibuja una imagen que ilustre un patrón numérico en forma de onda.
10. Genera una imagen que muestre un patrón numérico en forma de zigzag.

# Prompts sobre Patrones Numéricos

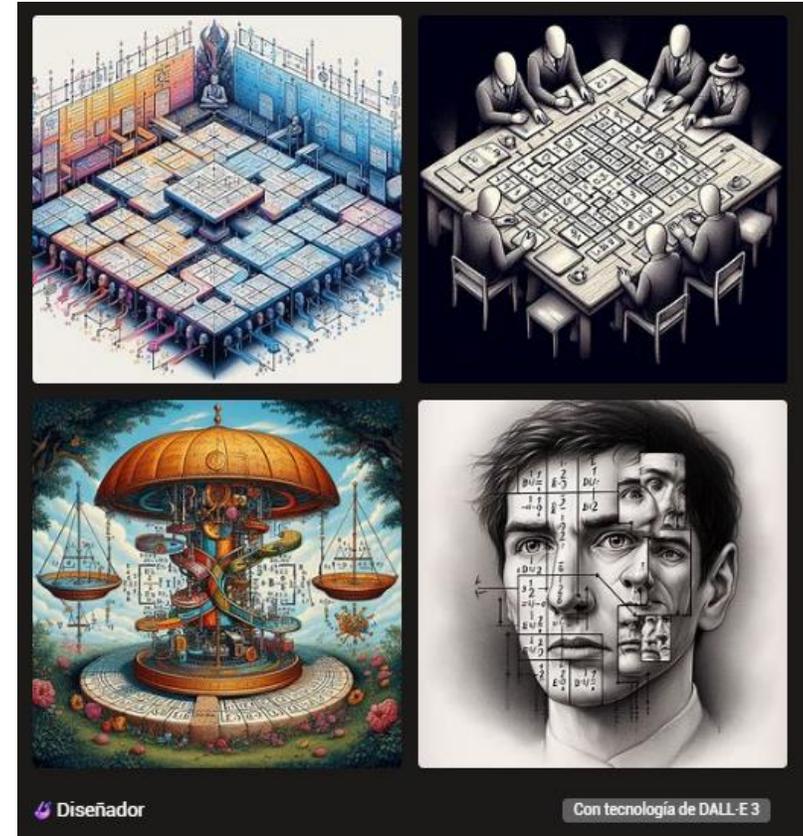
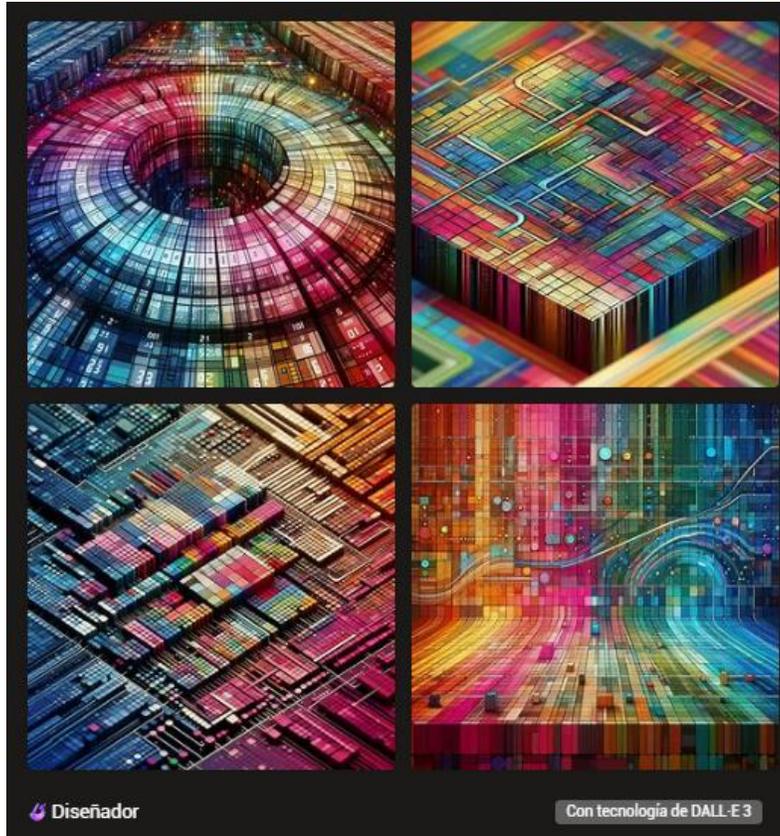


# Prompts sobre Tablas de Veracidad

---

1. Genera una imagen que muestre la tabla de verdad de la negación.
2. Crea una ilustración que represente la tabla de verdad de la conjunción.
3. Dibuja una imagen que ilustre la tabla de verdad de la disyunción.
4. Genera una imagen que muestre la tabla de verdad del condicional.
5. Crea una ilustración que represente la tabla de verdad del bicondicional.
6. Dibuja una imagen que ilustre la tabla de verdad de la disyunción exclusiva.
7. Genera una imagen que muestre la tabla de verdad de la negación en combinación con la conjunción.
8. Crea una ilustración que represente la tabla de verdad de la disyunción en combinación con el condicional.
9. Dibuja una imagen que ilustre la tabla de verdad del bicondicional en combinación con la disyunción exclusiva.
10. Genera una imagen que muestre la tabla de verdad de la negación en combinación con el bicondicional.

# Prompts sobre Tablas de Veracidad



# Prompts sobre Espacio Muestral, Eventos Dependientes e Independientes y Eventos Mutuamente Excluyentes

---

1. Genera una imagen que represente un espacio muestral de lanzar dos dados.
2. Crea una ilustración que muestre dos eventos dependientes en un experimento de sacar cartas de una baraja.
3. Dibuja una imagen que ilustre dos eventos independientes en un experimento de lanzar una moneda y lanzar un dado.
4. Genera una imagen que muestre un evento mutuamente excluyente en un experimento de elegir un número par o un número impar.
5. Crea una ilustración que represente un espacio muestral de lanzar tres monedas al aire.
6. Dibuja una imagen que ilustre dos eventos dependientes en un experimento de sacar bolas de diferentes colores de una urna.
7. Genera una imagen que muestre dos eventos independientes en un experimento de lanzar un dado y girar una ruleta.
8. Crea una ilustración que represente un evento mutuamente excluyente en un experimento de elegir una carta roja o una carta negra.
9. Dibuja una imagen que ilustre un espacio muestral de lanzar una moneda y lanzar un dado.
10. Genera una imagen que muestre dos eventos dependientes en un experimento de sacar bolas de una urna con y sin reemplazo.

# Prompts sobre Espacio Muestral, Eventos Dependientes e Independientes y Eventos Mutuamente Excluyentes

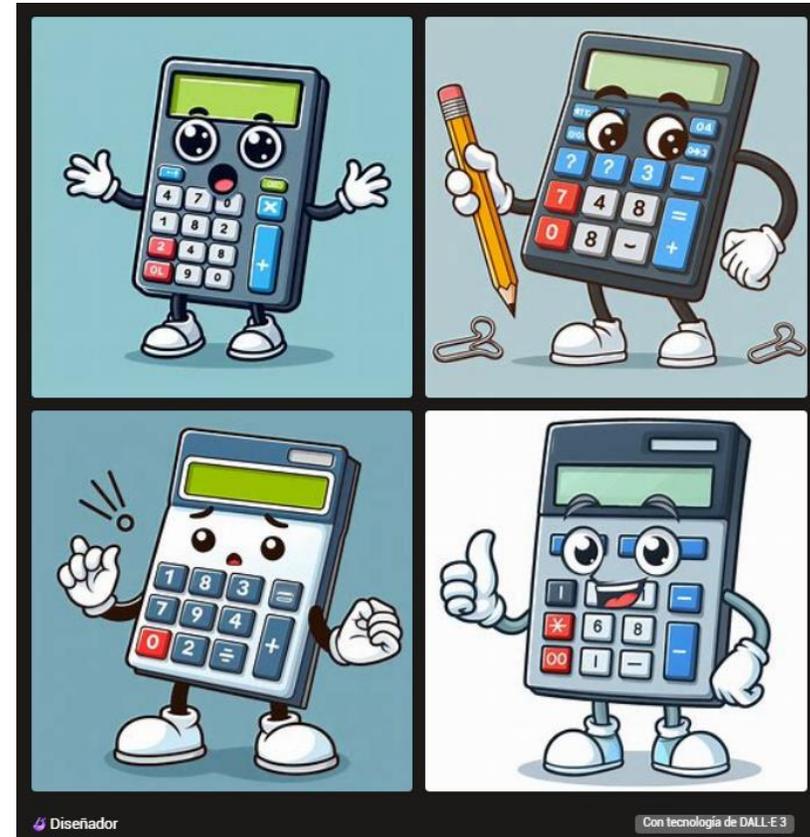


# Prompts sobre Caricatura Matemática

---

1. Crea una caricatura de un número pi con una personalidad divertida y expresiva.
2. Diseña una caricatura de una ecuación matemática famosa con colores vibrantes y rasgos exagerados.
3. Haz una caricatura de un triángulo equilátero con ojos grandes y una sonrisa amplia.
4. Crea una caricatura de una calculadora con brazos y piernas, mostrando una expresión de sorpresa.
5. Diseña una caricatura de un gráfico de barras con caras felices en cada barra, representando datos positivos.
6. Haz una caricatura de un ábaco con una personalidad juguetona y gestos divertidos.
7. Crea una caricatura de una fórmula matemática compleja con ojos saltones y una lengua fuera de la boca.
8. Diseña una caricatura de un reloj con brazos y piernas, mostrando una expresión de impaciencia.
9. Haz una caricatura de un conjunto de fracciones con caras sonrientes, representando la idea de armonía matemática.
10. Crea una caricatura de un teorema matemático famoso con una pizarra y una tiza, mostrando una expresión de satisfacción.

# Prompts sobre Caricatura Matemática



# Expresiones Faciales para Caricaturas

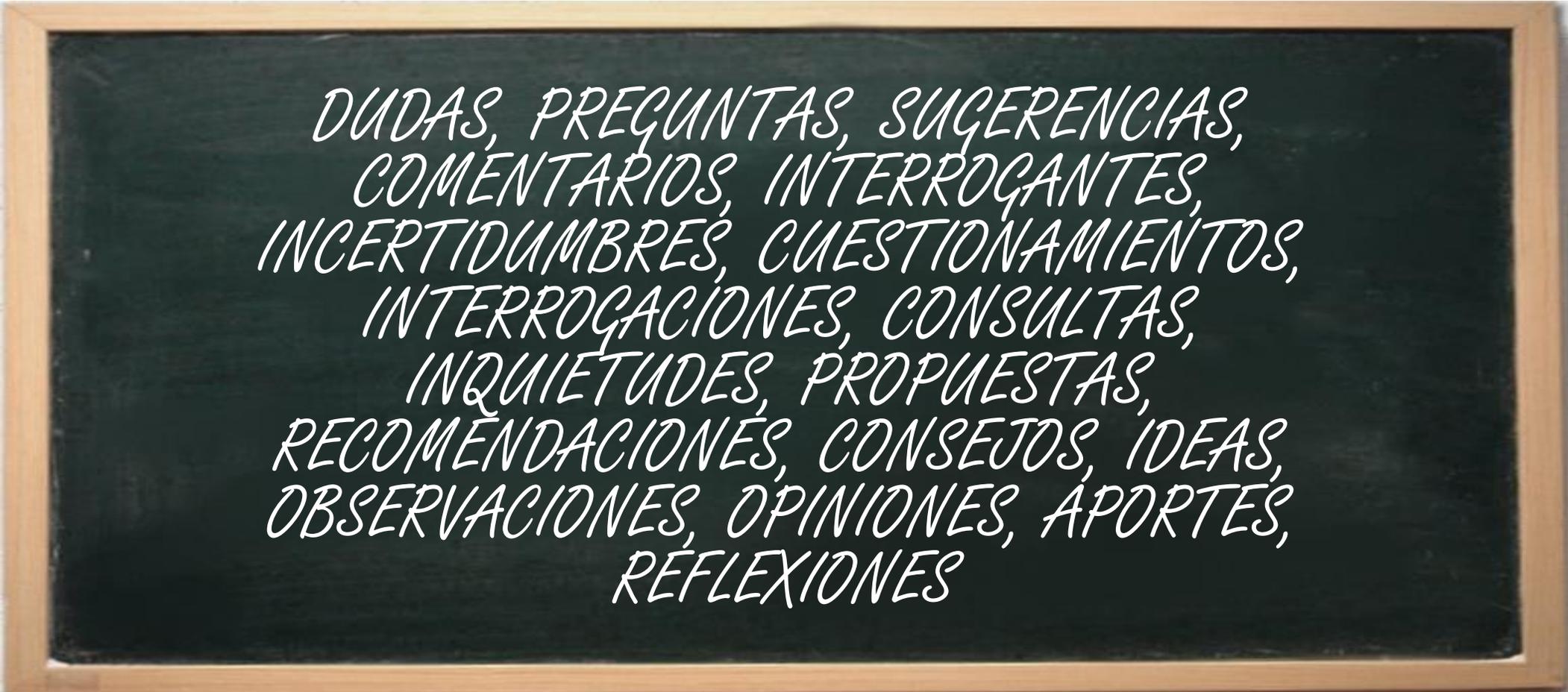
---

Expresión de admiración  
Expresión de alegría  
Expresión de alivio  
Expresión de amor  
Expresión de asco  
Expresión de cansancio  
Expresión de confianza  
Expresión de confusión  
Expresión de curiosidad  
Expresión de desprecio  
Expresión de determinación  
Expresión de diversión  
Expresión de enojo

Expresión de felicidad  
Expresión de impaciencia  
Expresión de incredulidad  
Expresión de irritación  
Expresión de miedo  
Expresión de preocupación  
Expresión de satisfacción  
Expresión de sonriente  
Expresión de sorpresa  
Expresión de travesura  
Expresión de tristeza  
Expresión de vergüenza

color vibrante  
gestos divertidos  
lengua fuera de la boca  
ojos grandes  
ojos saltones  
personalidad divertida  
personalidad expresiva  
personalidad juguetona  
rasgo exagerado  
sonrisa amplia

# CIERRE



DUDAS, PREGUNTAS, SUGERENCIAS,  
COMENTARIOS, INTERROGANTES,  
INCERTIDUMBRES, CUESTIONAMIENTOS,  
INTERROGACIONES, CONSULTAS,  
INQUIETUDES, PROPUESTAS,  
RECOMENDACIONES, CONSEJOS, IDEAS,  
OBSERVACIONES, OPINIONES, APORTES,  
REFLEXIONES