



PRÁCTRICA:

EJERCICIOS BÁSICOS

ALUMNO:

EDUARDO TOMAS FERIA ORTIZ

MATERIA:

MATEMATÍCAS DISCRETAS

CATEDRATICO:

ROMAN CRUZ JOSE ALFREDO





Objetivo.

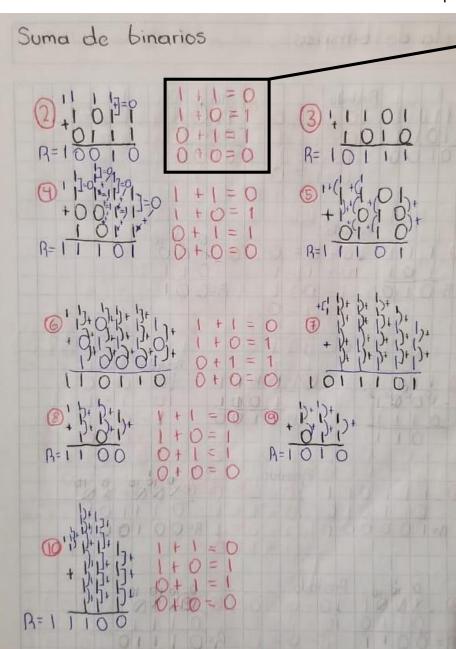
Resolver ejercicios básicos (suma, resta, multiplicación, división) de los sistemas numéricos y aprender más de ellos para poder emplearlos a futuros problemas que se presenten de los mismos.





Suma de Binarios.

- 1. Resolver (11 + 11)
- 1.1 Para resolver una suma de binarios es necesario saber un par de cosas:



Con esa tabla de igualdades ahora resolvemos nuestro el problema 1.

 $\frac{11}{100}$

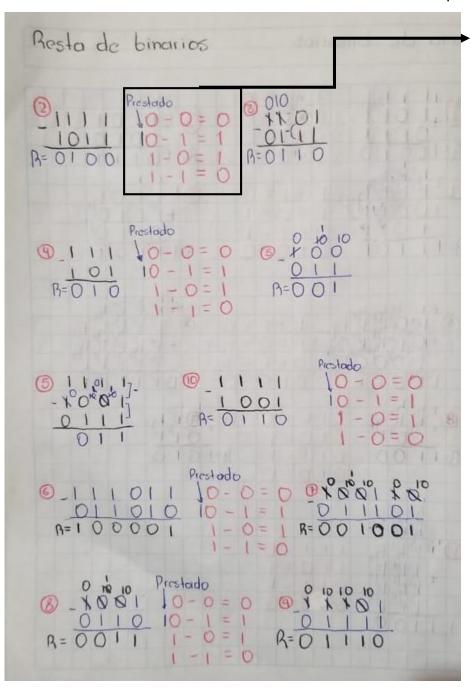
Cuando la suma es de 1 + 1 se dice que la igualdad es cero pero también cuando se resuelva esto, es necesario poner un 1 a la fila izquierda para que sea parte del problema como se muestra en la imagen.





Resta de Binarios.

- 1. Resolver (10 01)
- 1.1 Para resolver una resta de binarios es necesario saber un par de cosas:



Con esa tabla de igualdades ahora resolvemos nuestro el problema 1.

10 01 01

Cuando la resta es de 0 - 1 se dice que la igualdad es 1 pero también cuando se resuelva esto, es necesario quitar el valor del número de la fila izquierda para que sea parte que podamos resolver nuestro problema tal cual se muestra en la imagen.



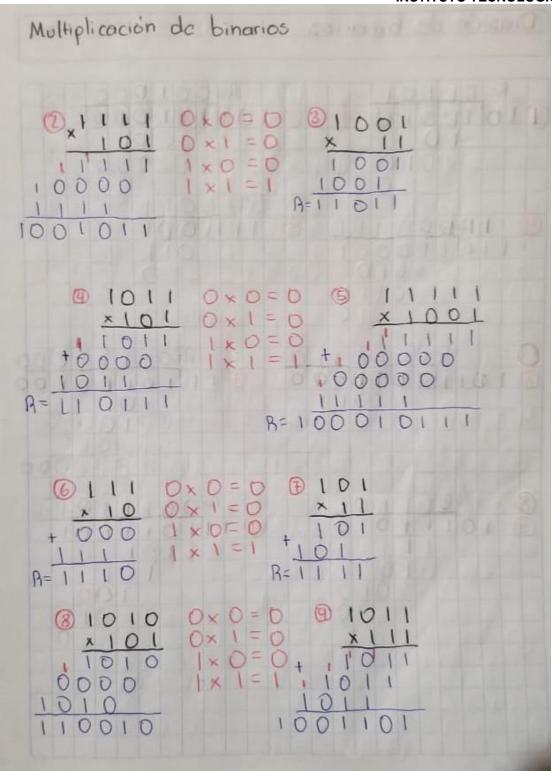


Multiplicación de Binarios.

Para resolver las multiplicaciones hay que seguir lo que nos indique la tabla de valores y posteriormente sumar como se muestra en la imagen.





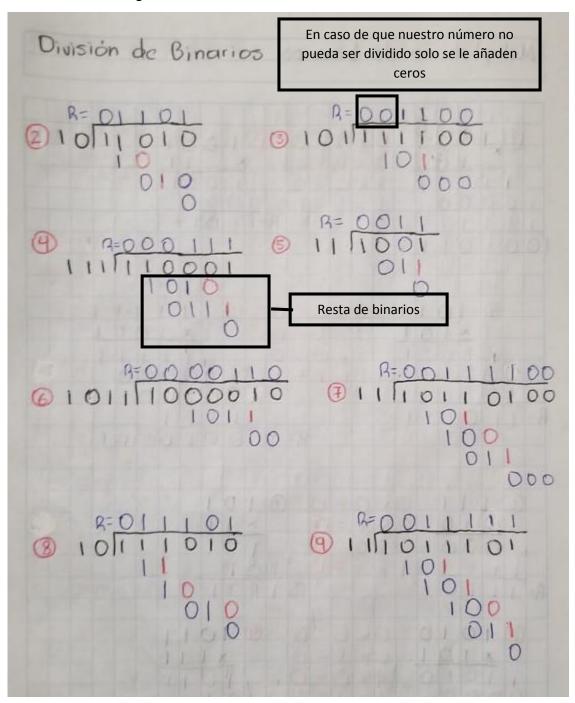


División de Binarios.





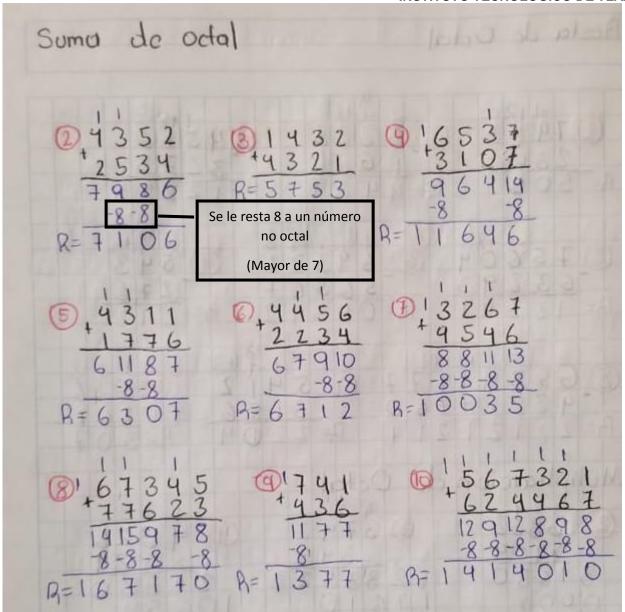
Para dividir es cuestión de seguir las normas de las operaciones aritméticas como se nos muestra en la imagen:



Suma de Octales.

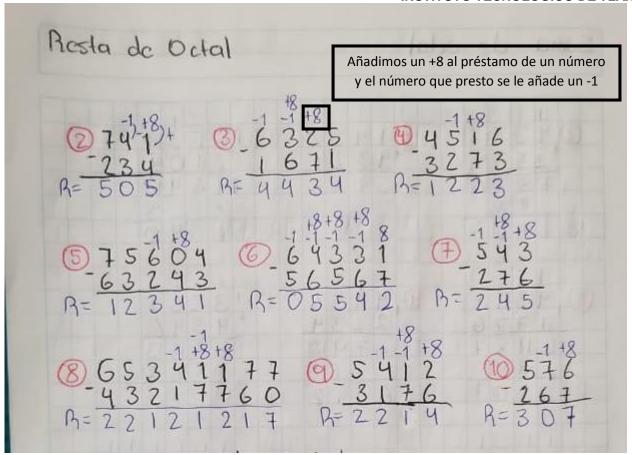








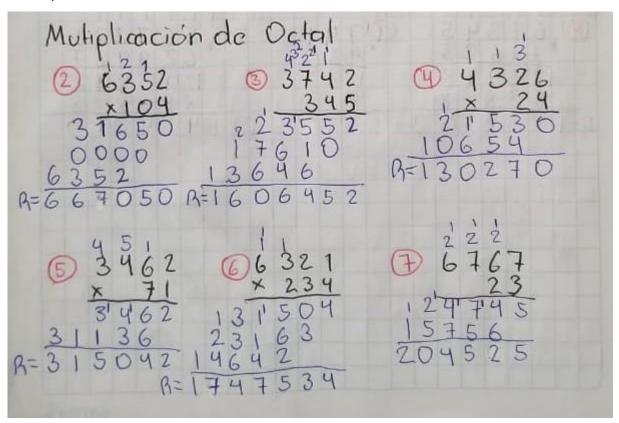


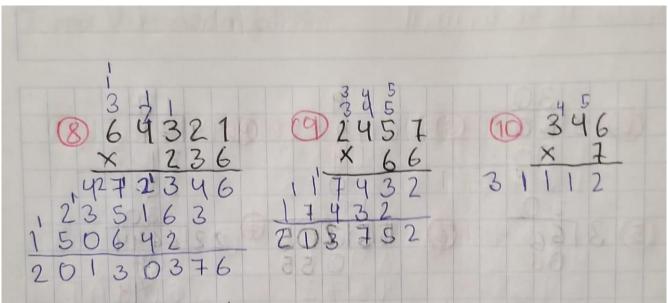






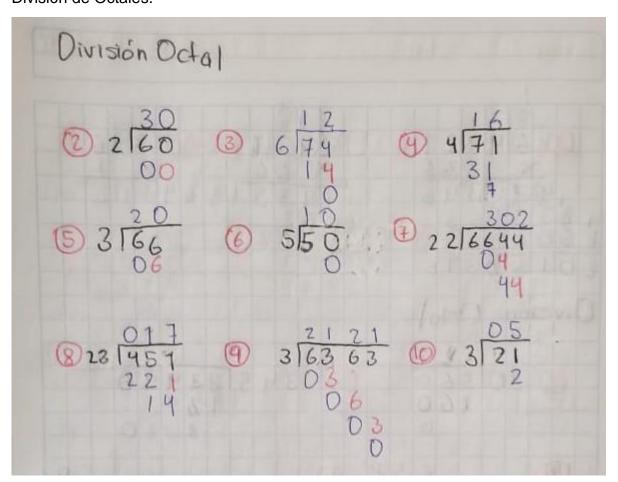
En las multiplicaciones utilizaremos la resta para aquellos números que no son octales y la suma para encontrar el resultado.







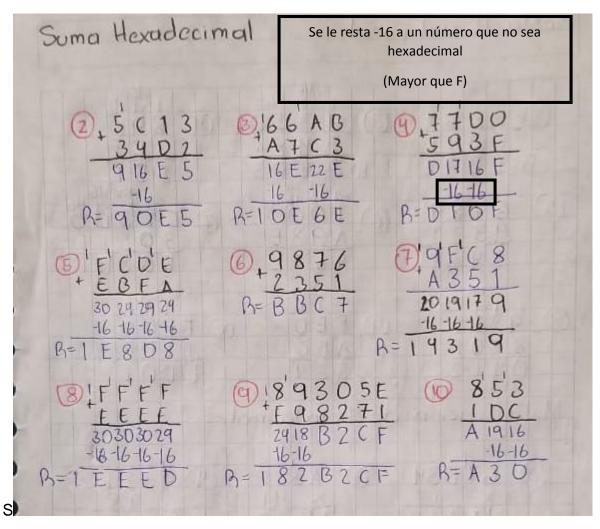
División de Octales.







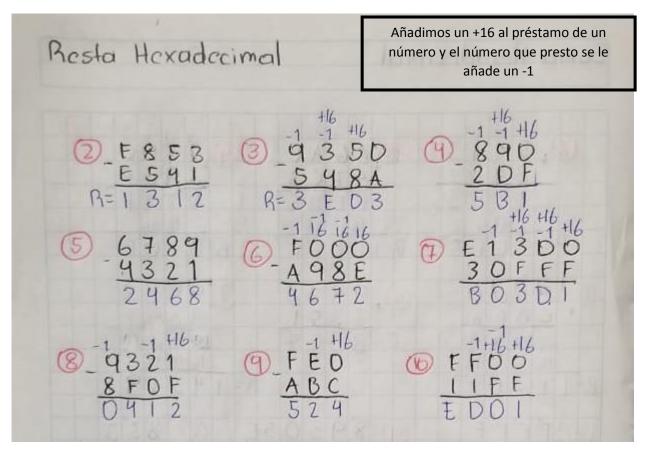
Suma de Hexadecimales.







Resta de Hexadecimales.







Multiplicación de Hexadecimales.

En las multiplicaciones utilizaremos la resta para aquellos números que no son hexadecimales y la suma para encontrar el resultado.





Durante el desarrollo de cada ejercicio se obtuvo un mejor entendimiento acerca de los mismos, sirvió de introducción a los sistemas numéricos y como una buena retroalimentación sin duda alguna los ejercicios son parte de una variedad de problemas matemáticos se pudo observar que algunos no tenían nada que ver con lo aprendido en la escuela ya que al ser un sistema diferente para cualquiera sería difícil asimilar tales resultados pero conforme se vallan resolviendo adquieren bastante sentido y gran parte de poder resolverlos es gracias a tablas o métodos empleados para su tales problemas.