**Practica en clase**

**Expresiones algebraicas para hallar el área y perímetro de una circunferencia.**

**Objetivo:**

1. **Demostrar la relación y el valor del número Pi es**
2. **Encontrar las expresiones algebraicas para hallar: Diámetro, perímetro y área de la circunferencia**
3. **Usar las Expresiones algebraicas en la práctica.**

**Nombres:**

**Lider:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Colider\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Escritor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Materiales:**

* **3 círculos de diferentes tamaños.**
* **Una cuerda larga.**
* **Un metro o regla**
* **Una calculadora.**
* **Lápiz y cuaderno.**

**Formulas Geométricas (Expresiones Algebraicas)**

**1.Encuentra una expresión algebraica para el diámetro de un circulo conocido su radio.**

**2. Encuentra una expresión algebraica para radio conociendo su diámetro.**

1. **Encuentra Dos expresiones algebraicas para Longitud de la circunferencia (perímetro)**

**O**

1. **. Encuentra una expresión algebraica para área del círculo.**
2. **¿Cuál es el valor de PI?**

***Procedimiento.***

1. **Toma el circulo más pequeño, mide su radio. Registra la medida en la tabla**
2. **Toma el circulo mediano mide su diámetro. Registra la medida en la tabla**
3. **Toma el circulo más grande y mide su perímetro. Registra la medida en la tabla**
4. **Completa la tabla usando calculadora**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Circulo # | **Radio** | **Diámetro. D= 2r** | **Perímetro**  (L. circunferencia) **LC=2π.r** | **# de veces que cabe el diámetro en LC** | **Area del circulo** **A= π. r2** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

**Conclusión**

**¿Qué relación encuentras entre el perímetro y el diámetro de una circunferencia?**

**Que Expresión algebraica relaciona el numero pi.**