Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_

**Introducción: Explorando igualdades**

**Objetivos de aprendizaje**

* Definir que es una Igualdad
* Explorar las propiedades de la igualdad
* Solucionar igualdades de manera intuitiva
1. **Ideas iniciales**

Considera la siguiente figura ¿Cuántas monedad debe haber en la bolsa para que se cumpla la igualdad? Describe tu razonamiento.



1. **Exploración y recolección de datos**
2. Ve a la página de PhET y juega 5 minutos con la simulación de [Explorador de Igualdades](https://phet.colorado.edu/sims/html/equality-explorer/latest/equality-explorer_es.html), **en la ventana de Básico**. Al final de la exploración contesta
	1. ¿Qué es una igualdad?
	2. ¿Cómo sabes e la simulación que has logrado una igualdad?
3. Juega con la simulación y llena la siguiente tabla con la cantidad de los objetos indicados que se necesitan para logran una igualdad entre ellos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | = |  |  |  |  | = |  |  |
|  |  | = |  |  |  |  | = |  |  |
|  |  | = |  |  |  |  | = |  |  |
|  |  | = |  |  |  |  | = |  |  |

1. **Interpretación y Reflexión**. Usa la simulación solo para comprobar tus respuestas.
2. ¿Quién tiene más valor, el  o el ? Explica cómo lo sabes
3. Si acomodas la fruta ( , , )del de menor valor al de mayor valor ¿Cuál es el orden correcto? Explica cómo lo sabes
4. Usando las igualdades entre  y , y las igualdades entre  y  ¿Puedes deducir una igualdad entre  y ?Describe el procedimiento que seguiste para contestar:
5. Usando las igualdades entre las frutas, escribe los números en la siguiente igualdad que la hagan correcta:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | + |  |  | = |  |  |

1. Si el valor de la naranja es de 2 ¿Cuál es el valor del limón y la manzana?
2. **Comunica:** Compara tus respuestas con otros compañeros y la simulación. Espera a que sea momento de la discusión grupal para revisar si las respuestas con correctas.