



TEORIA DE CONJUNTOS

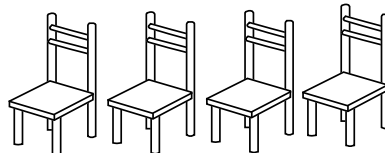
Se imaginan ustedes como llevaría el control de sus ventas el administrador de una tienda comercial, la señora que vende frutas en la esquina de una calle, el señor que vende pescado en el mercado, la señora que vende ropa en su bazar; como el cajero de un banco tendría que atender a un cliente con tanta rapidez cuando tenga que pagarle S/. 3548 240, todo ese control obedece a una manera de tener cada cosa en su respectivo lugar. Seguramente el cajero del banco tiene agrupados los billetes de S/. 200, de S/. 100, de S/. 50, de S/ 10, pequeños montoncitos de S/. 5, de S/. 2, de S/. 1, de S/. 0.50, de S/. 0.20, de S/. 0.10 para poder pagar en forma rápida y precisa el monto a un determinado cliente.

IDEA DE CONJUNTO

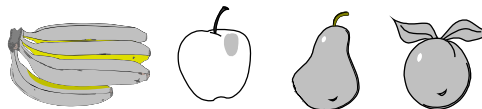
Entendemos por conjunto a una colección, agrupación de objetos denominados elementos del conjunto, los cuales (los elementos), pueden ser de naturaleza real o material (carpetas, libros, alumnos, etc.) y abstracta o inmaterial (puntos, rectas, ideas, etc.).

Así tenemos los ejemplos siguientes:

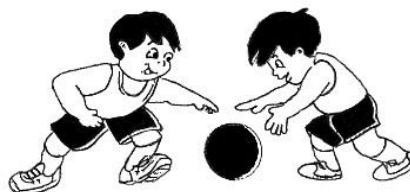
* Un conjunto de sillas



* Un conjunto de frutas



* Un conjunto de jugadores



Matemáticamente, la noción de conjunto, no está definida.

Analiza si los siguientes ejemplos son conjuntos o no:

- 1. Conjunto de los números pares menores que 20

.....

- 2. Conjunto de los alumnos más simpáticos de 6to. Grado del colegio Lord Kelvin

.....

- 3. Conjunto de los órganos de los sentidos

.....

- 4. Conjunto de los días más calurosos de la semana.

.....