Taller 8

“Inecuaciones”

* **Definición:**

Recuerda que una inecuación es una desigualdad en la que al menos uno de sus términos es desconocido.

Para plantear inecuaciones, debes recordar lo siguiente:

* Un número a es menor que b ⇒ a < b
* Un número a es menor o igual que b ⇒ a ≤ b
* Un número a es mayor que b ⇒ a > b
* Un número a es mayor o igual que b ⇒ a ≥ b Resolver una inecuación es encontrar todos los valores que la hacen verdadera.

A esto lo llamaremos conjunto solución de la inecuación y lo representaremos con una expresión.

El conjunto solución de una inecuación puede ser expresado en forma gráfica utilizando una recta numérica.



* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) x - 2 > 0 | 2) x + 9 > 16 |
| 3) 1 - x < 1 | 4) 14x - 30 - 4x < 5 |
| 5) 2x + 1 > 3 | 6) 2x + 5 < 8 |
| 7) 3- 2x > 7 | 8) x + 2 > 5 |
| 9) x - 3 < 10 | 10) x - 4 > -1 |
| 11) x + 3 > -2 | 12) 7 - 3x > 7 |
| 13) x + 5 < 4 | 14) 2x - 2 > x + 1 |
| 15) 2x + 1 < x | 16) -x + 5 < 2x + 2 |
| 17) x + 4 < 5 | 18) 2 + x < -1 + 2x |
| 19) -2x + 4 > x + 1 | 20) 2x - 1 > x + 2 |
| 21) 2x + 3 < 9 + 5x | 22) 2x + 1 < 4x |
| 23) 3x - 3 > 2x + 1 | 24) x + 8 > 2x - 1 |
| 25) 4x + 5 > 2x + 9 | 26) x - 1 < 5 + 3x |
| 27) 3x - 2 > 2x + 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 | 28) x - 2 < 6 + 3x |