# Practica 2: Entendiendo al valor absoluto

Escribe aquí tu nombre

El valor absoluto es una función definida por partes:



sin embargo, es tan usada que se le dio una notación especial, y en lugar de usar la expresión anterior, se adoptó por solo denotarla como . Una forma de entenderla es pensando que *“a lo negativo le cambia el signo y a lo positivo lo deja igual”.*

**De una expresión equivalente de cada una de las siguientes expresiones utilizando como mínimo una vez menos el signo de valor absoluto. Trate de identificar si hay expresiones que son completamente positivas para quitar el valor absoluto o completamente negativas para cambiar el signo y quitar el valor absoluto.**

1. 

Como  entonces , así  y por lo tanto el valor absoluto lo dejaría igual. Finalmente:



1. 
2. 
3. 
4. 

Las desigualdades de valor absoluto como  pueden pensarse como dos desigualdades que deben cumplirse



Porque al multiplicar al  por  para aplicar el valor absoluto se volverá positivo. Mientras que desigualdades como  se puede ver como dos desigualdades donde basta con que una se cumpla



**Usando ese hecho resuelva las siguientes desigualdades o igualdades:**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

**Use Scientific WorkPlace para trazar una gráfica de la función y corroborar el procedimiento que hizo en los incisos anteriores.**