

CONSIGNAS

Ejercicio 1

Para las siguientes funciones:

a) $f(x) = |x - 3| - 1$

b) $g(x) = 2|x + 1| - 4$

c) $h(x) = -|x + 3| + 2$

- Indicar el desplazamiento en los ejes
- Hallar la intersección con ambos ejes
- Con la información anterior graficar la función
- Determinar: imagen, C_0 ; C_+ ; C_- ; C^{\nearrow} ; C^{\searrow}

Ejercicio 2

Resolver gráficamente, marcar la solución en el eje x e indicar la solución como intervalo o unión de intervalos.

a) $|x + 1| + 2 \geq 5$

b) $2 - |x - 3| > -2$

c) $1 + |x + 2| \leq 4$

d) Verificar usando las propiedades la solución de las inecuaciones anteriores.

Ejercicio 3

Resolver usando propiedades:

a) $3|x + 2| - 8 \leq 4$

b) $3 - |4x + 2| \leq -5$

c) $|x + 2| + 6 < 1$

d) $2 | 1 - 5x | - 6 > 4$

e) $| 3 - 2x | - 7 < 2$