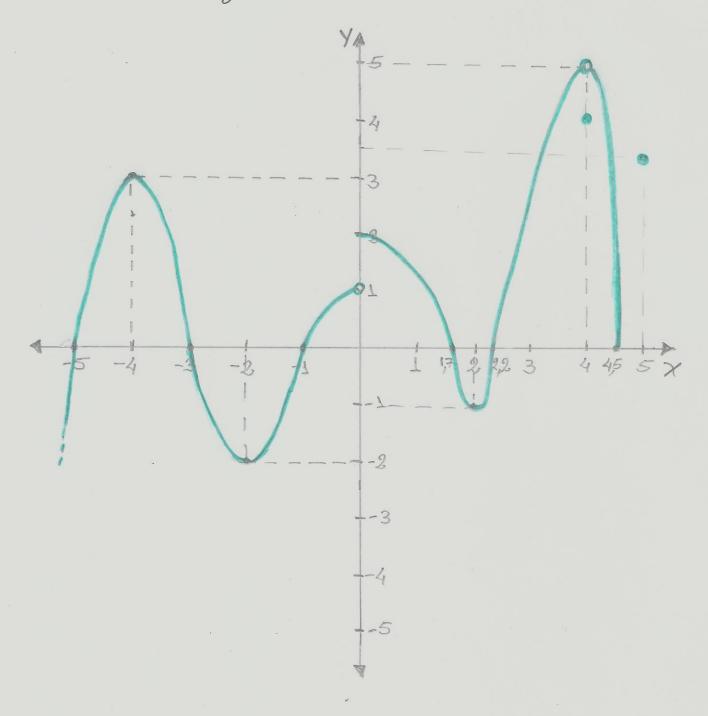
bapitule 1 : Estudio de curvas.

Observemos la siguiente curva



1) Alternas:
a) Alt
$$(-4) = 3$$

b) Alt $(0) = 2$
c) Alt $(4,5) = 0$
d) Alt $(-2) = -2$

2) Puntos de corte con los yes:

 $e_{2}x^{2}(-5,0)$; (-3,0); (-1,0); (1.7,0); (2.2,0); (4.5,0)

- 3) Disconexa o bonexa La eurra es disconexa En el intervalo (-00,0) es conexa En el intervalo [0,4.5) es disconexa En el intervalo (0,4) es conexa
- 4) Dominio: (-00, 4.5] U{5} Rango: (-00, 5)
- 5) Parte positiva y parte negativa

 Rate positiva: (-5,-3) U (-1, 1.7) U (2.2, 4.5) U (5)

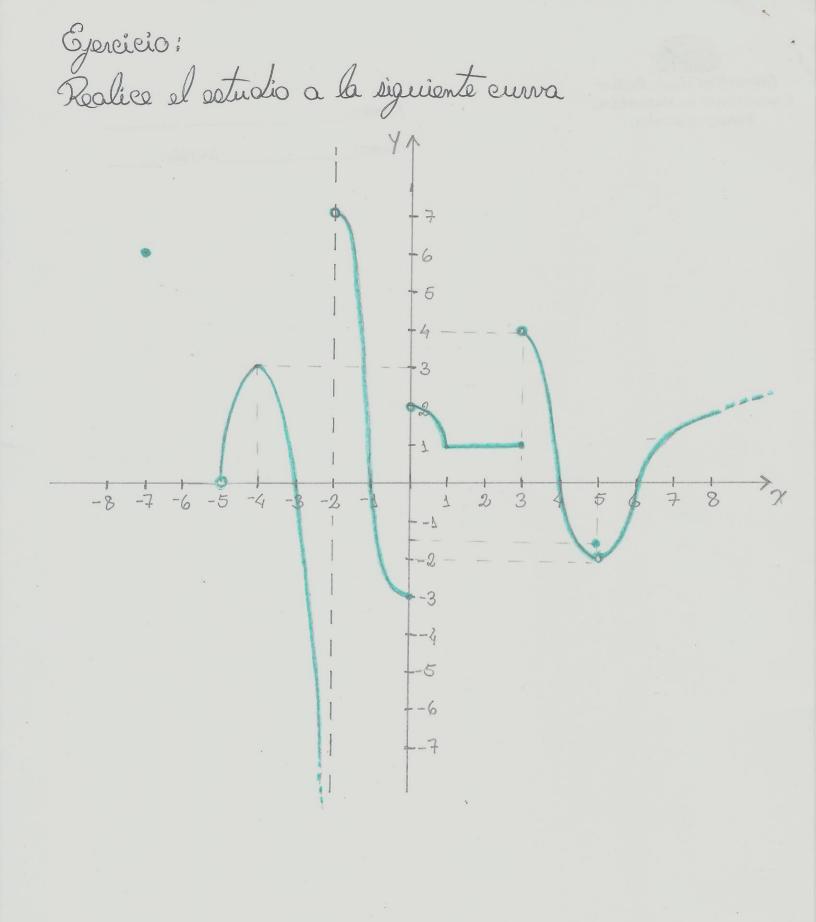
 Parte negativa: (-00,-5) U (-3,-1) U (1.7, 2.2)
- 6) Parte Braciente y Parte Decrecionte brece en: (-0,-4); (-2,0); (2,4) Decrece en: (-4,-2); (0,2); (4,4.5)
- 7) Máximos y Mínimos

Máximo Absoluto: no existe Máximo Relativos: Y=3 alcanzado en x=-4 Y=2 alcanzado en x=0Y=3.5 alcanzado en x=5 Minimo Absoluto: mo existe Minimos Relateros: Y=-2 alcanzado en x=-2 Y=-1 alcanzado en x=2 Y=4 alcanzado en x=4 Y=0 alcanzado en x=4.5Y=3.5 alcanzado en x=5

8) botas de curras

lota superion: Y>5

bota injerior: mo existe



1) Alturas:

a) Alt (0) = -3 b) Alt (3) = 1 c) Alt $(5) = \frac{3}{2}$ c) Alt (-5) = mo existe

2) Printo de corte con los ges: eje x: (-3,0); (-1,0); (4,0); (6,0) eje y: (0,-3)

3) Disconexa o bonexa La curra es disconexa En el intervalo (-5,0) es disconexa En el intervalo (3,5) es conexa En el intervalo (3,5] es disconexa

4) Dominio: [-4,-4]U(-5,-2)U(-2,00) Rango: (-0,4)

5) Parte positiva y parte negativa Parte positiva: [-7,-7]U(-5,-3)U(-2,-1)U(0,4)U(6,00) Parte negativa: (-3,-2)U(-1,0]U(4,6)

6) Parte breciente y Parte Decrecionte brece en: (-5,-4); (5,0) Decrece en: (-4,-2); (-2,0); (0,1); (3,5)

7) Máximo y Mínimos

Máximo Absoluto: no existe Máximo Relativos: Y=3 alcanzado en x=-4 Y=6 alcanzado en x=-7Y=1 alcanzado en $x\in(1,3)$

$$Y = -\frac{3}{2}$$
 alcangado en $x = 5$

Mínimo Absoluto: no existe Mínimo Rolativo: Y=6 alcansado en x=-7Y=-3 alcansado en x=0Y=1 alcansado en $x\in [1,3]$

8) botas de curras

lota superion: Y≥7

bota injerior: no existe