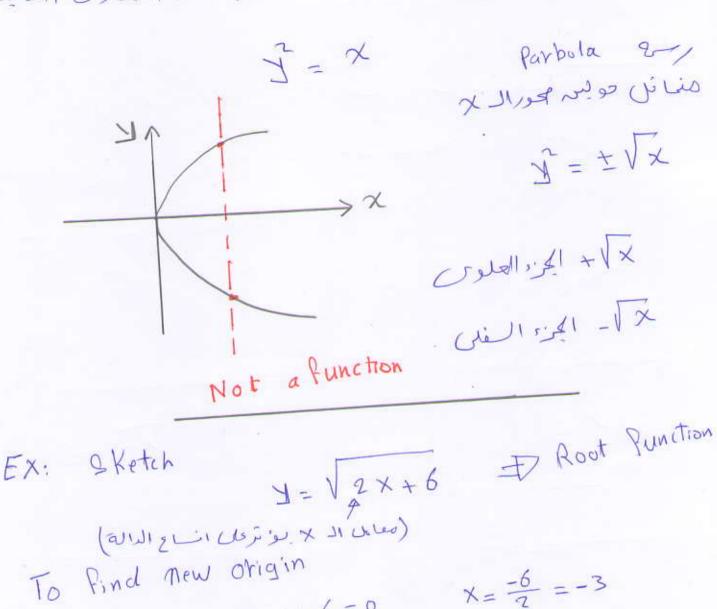
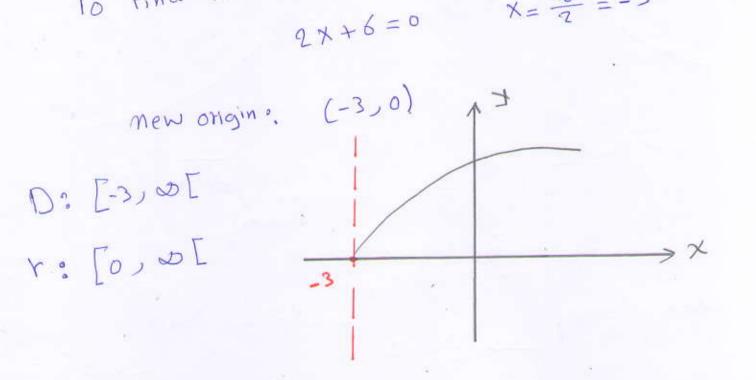
Root Function (Irralianol fund الدالة الحذرية square Root égérique-1 (Abodis) Linear function 12/ (South - 2 * توجد هذه الدالة بأربع الجاهات الختلفة عب طبعبة الإسارات D: [0,00) D: (-00,0] Y: [0,00) r: [0,00) (Y-b) = + Va-x 7=1-X (1 -b)=±1x-a D: (-00)0] r: (-000) (طره) نفظه راس J=- 1x + (+) egen وعب هذه الاسارات بعم افتيار الربع المناس

Quis Illia most function alistes en Illistes Principal



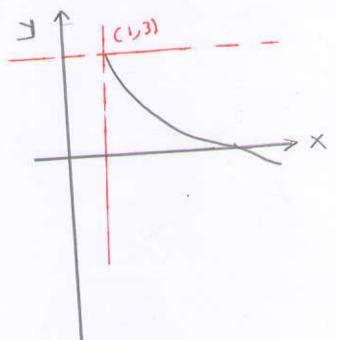




$$X=1$$
 $Y=3$

New Origin: (1,3)

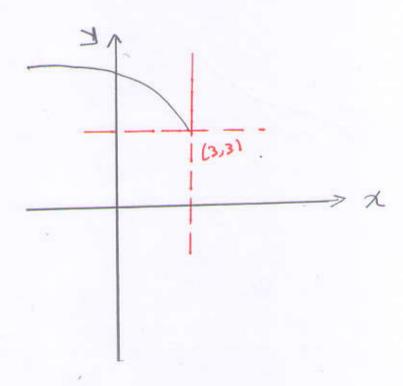
D: [1, 0]



Fo Pind new Origin:

$$-2 \times = -6 \times = 3$$

$$\overline{A}=3$$



EX

1=-1- VX-2

Sketch, domoin, Range

300/4

2:41 211

Origin

X=2

7+1=0 [7=-1]

D: [2, 0)

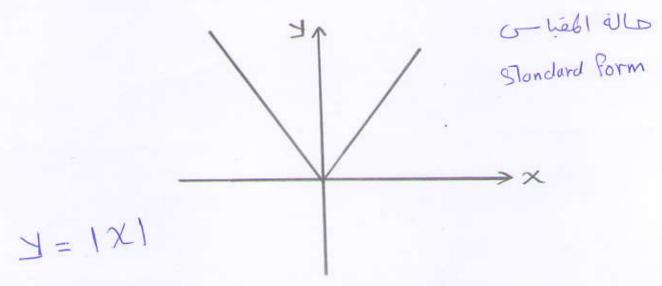
r= (-0,-1]

(1)-1)

Ex: 1 = V4-x2 aciallo ad Linear Quadratic Queris dis sid ·FX +Ve) ر الد على والد ذبحف دائرة منوس المعادلة 3=4-X J = Vx2 - 4 X, + 7 = 4 J= x2-4 معا، له دانر لا X2- 3= H Not a function

 $\vec{A}_3 = \times$ 7 = 3 X X = 7 7=1x

Absolute Nalve Bunction



Generally .

$$\Delta - b = K | x - \alpha |$$

Ex. sketch y=14-2X1

New origin: (2,0)

To Find K = 2 | X - 21



وو وم

Absolute value fun. 11 Lais al Domain 71 R ide D: R Y= [0,00] 1 - y = 2 | x - 3 |Ex: Sketch 7-1 = -2 1X-31 X $\mathcal{A} = \mathcal{I}$ New origin X=3 (3,1) الرامه لنحت 12 = -2 (-Vg) L3,1) DOR r.]-0,1]

[6] Exponantial function

الدالة الاسية

تعشر في الا مل ملى العورة

$$J = \alpha$$

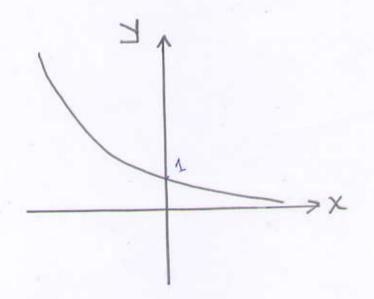
Where a EIR

plicit pair Tolo CB,

e ~ 2.71828

المثابت المجيعى

فیکون ال شکل



Domain: 1R

r :]0, 00 [

Generally -(x-a) J-b=Ke [Or] J-b=Ke (a,b) قوفنا المعاور لنفغة مدر * * ا ا الا لا تحدد ا قالا الرسم on they is ile lest * قيمة X تحدد هقدار القطع فوقد نقفة الاصل الحديد EX? On the Same axes, sketch J=e, J=e, J=e, J=2e(0,2) (0,1)

Ex: Sketch 4-7 7+1=36 (SoL) X = 4 4-2=0.0 New Origin 7 = -1 7+7=0.0 New origin (4,-1) aul 1/2 1/2 1, ٥٥ الرحم ١١١١٠ ١١ ١٤ النمير 3 risen Origin alein se en Mullo's Lelien 60 K=3 [4)-1) Domoins IR range :]-1, &[