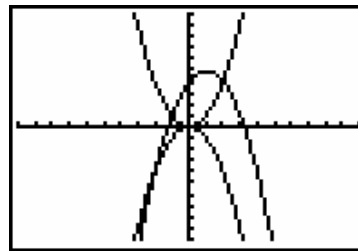


tiene coordenadas (1,5)

Podemos ver que nuestra parábola está invertida con respecto a la definida por $y = x^2$.
 Construyamos $Y_2 = -Y_1$.

```

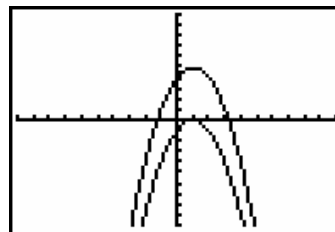
Plot1 Plot2 Plot3
\Y1=X^2
\Y2=-Y1
\Y3=
\Y4=
\Y5=
\Y6=
\Y7=
    
```



Falta por trasladar esta parábola... Para conseguir una construcción más fácil de ver,

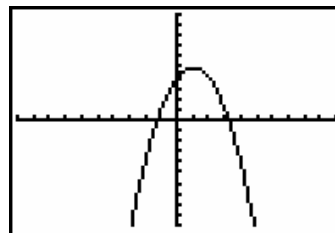
```

Plot1 Plot2 Plot3
\Y1=X^2
\Y2=-Y1
\Y3=Y2(X-1)
\Y4=
\Y5=
\Y6=
\Y7=
    
```



```

Plot1 Plot2 Plot3
\Y1=X^2
\Y2=-Y1
\Y3=Y2(X-1)+5
\Y4=
\Y5=
\Y6=
\Y7=
    
```



vamos a desactivar Y_1 y Y_2 .

Las dos curvas coinciden. Se puede comprobar con la tabla de valores:

En resumen: $f(x) = -(x-1)^2 + 5 = -x^2 + 2x + 4$

Pudiéndose obtener la confirmación por medio de la calculadora.

X	Y3	Y0
0	4	4
1	5	5
2	4	4
3	1	1
4	-4	-4
5	-11	-11
6	-20	-20

X=0

A	-5
B	-1
C	2
█	4