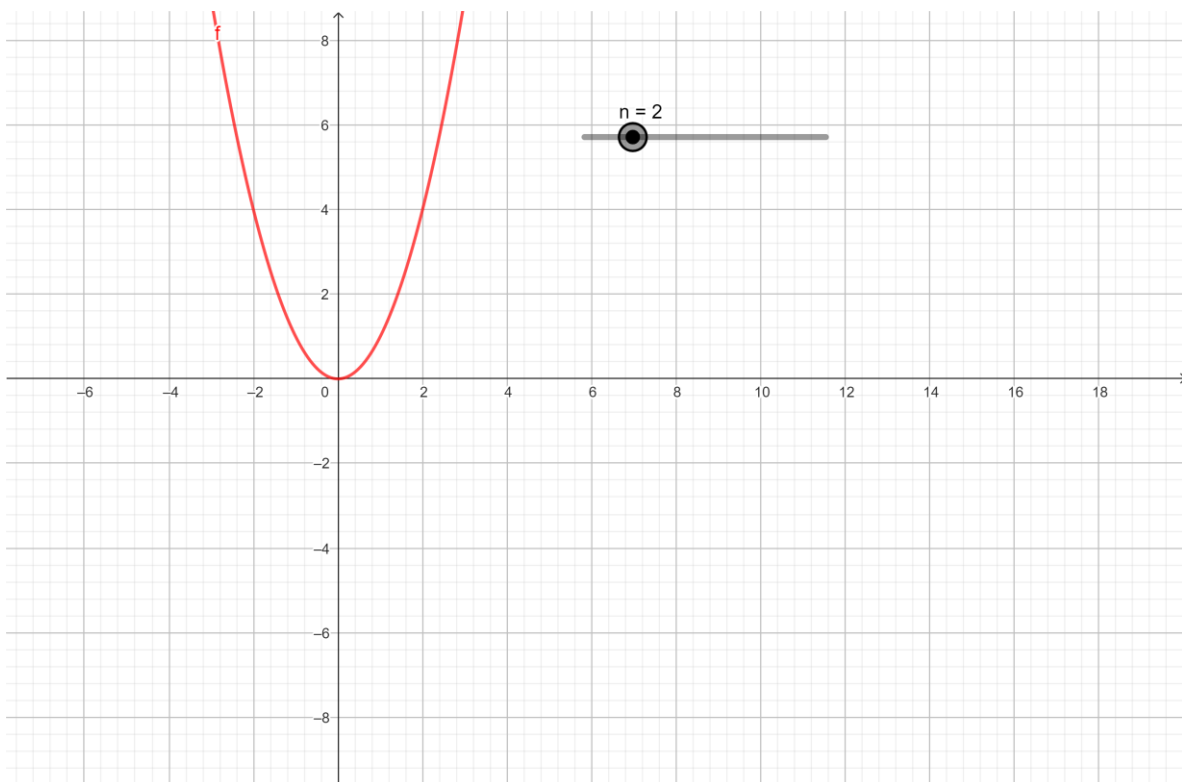
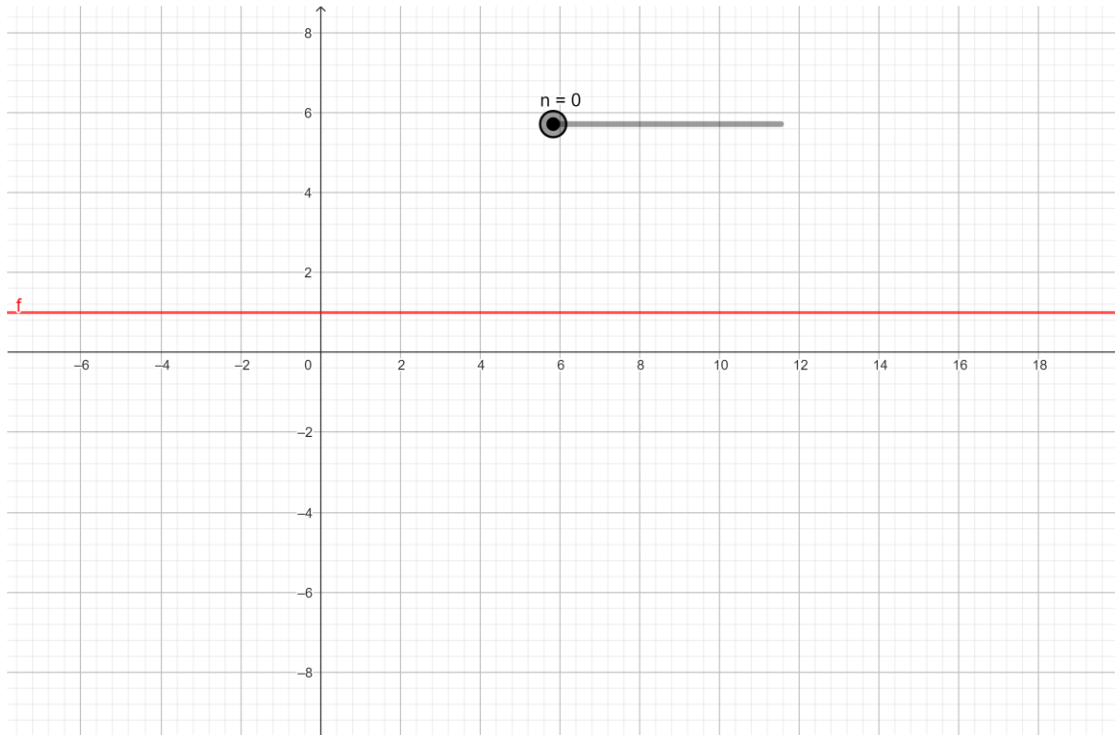




**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

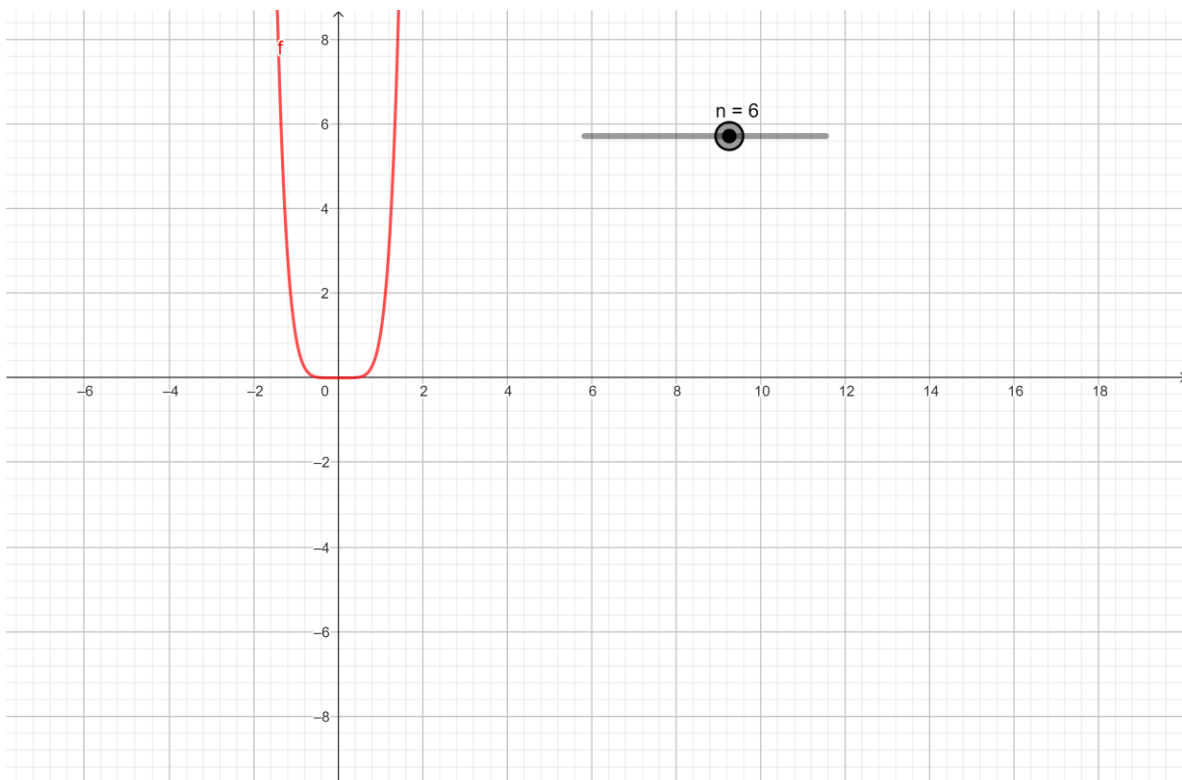
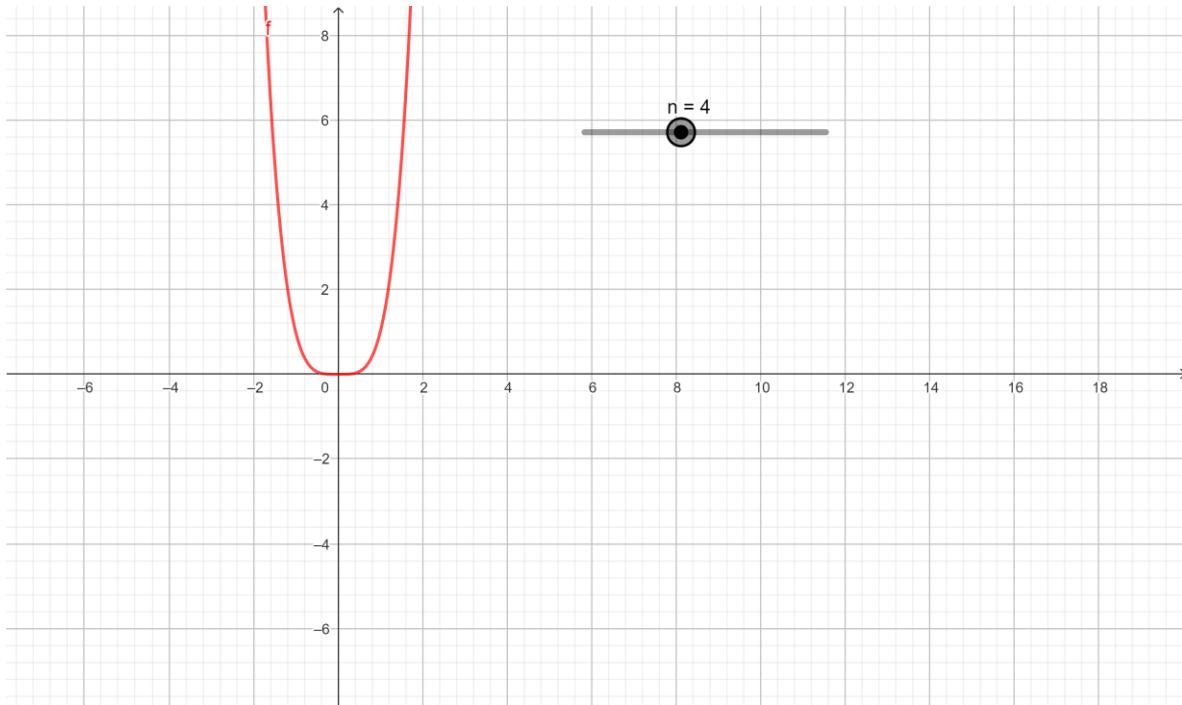
**SECCIONAL BAJO CAUCA**  
**Facultad de educación**  
**Licenciatura en Matemáticas**





**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

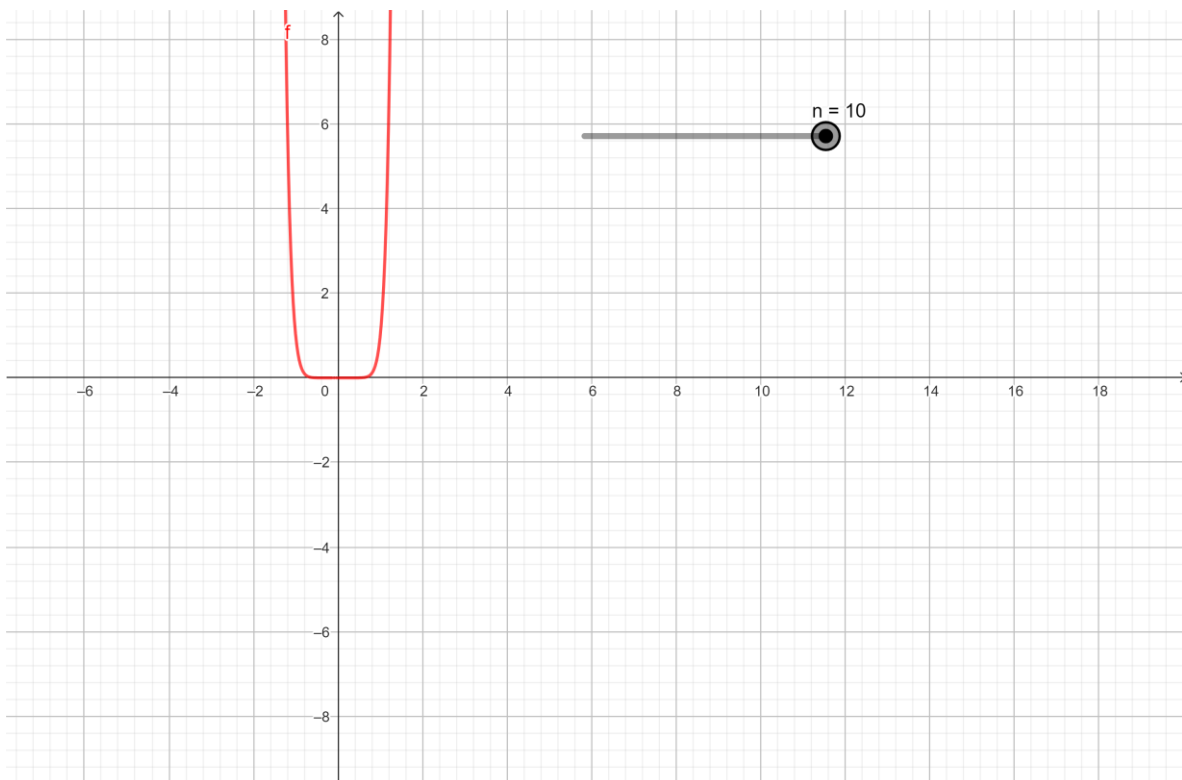
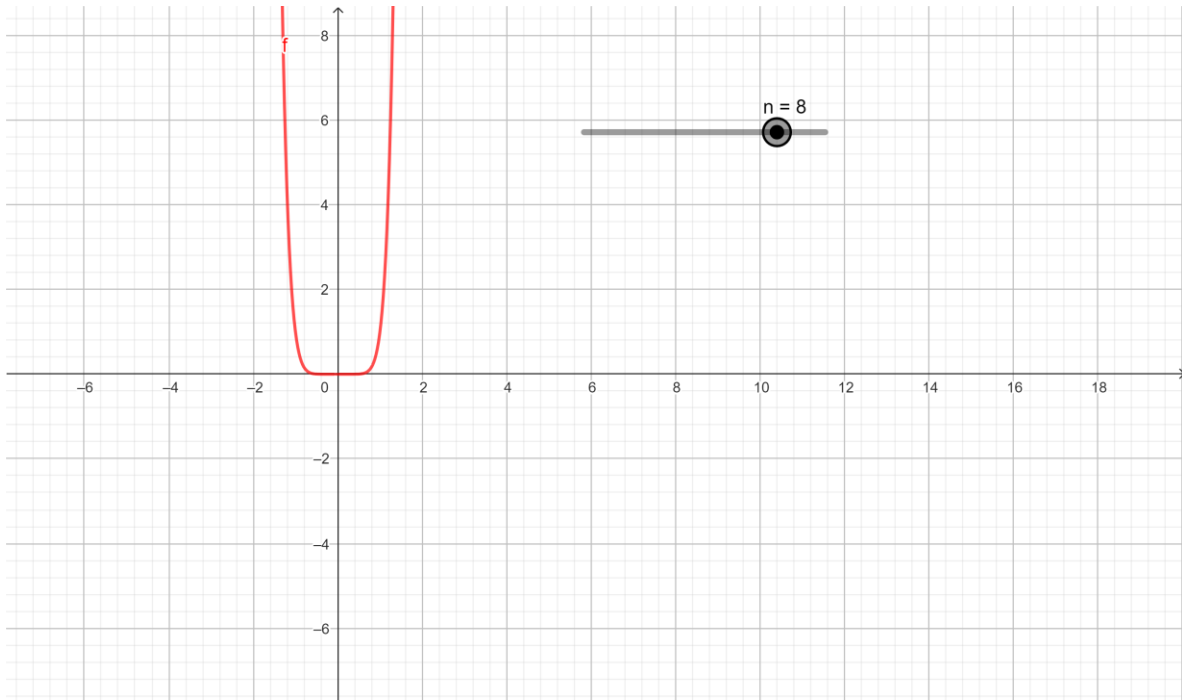
**SECCIONAL BAJO CAUCA**  
**Facultad de educación**  
**Licenciatura en Matemáticas**

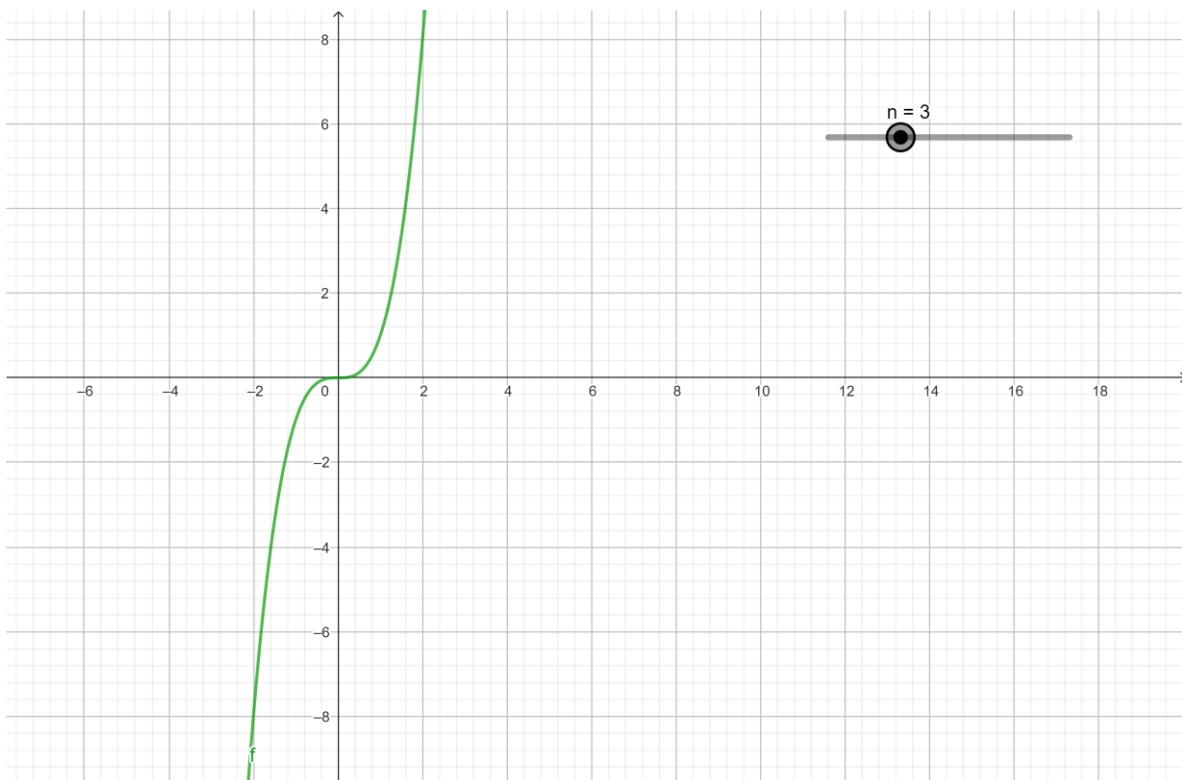
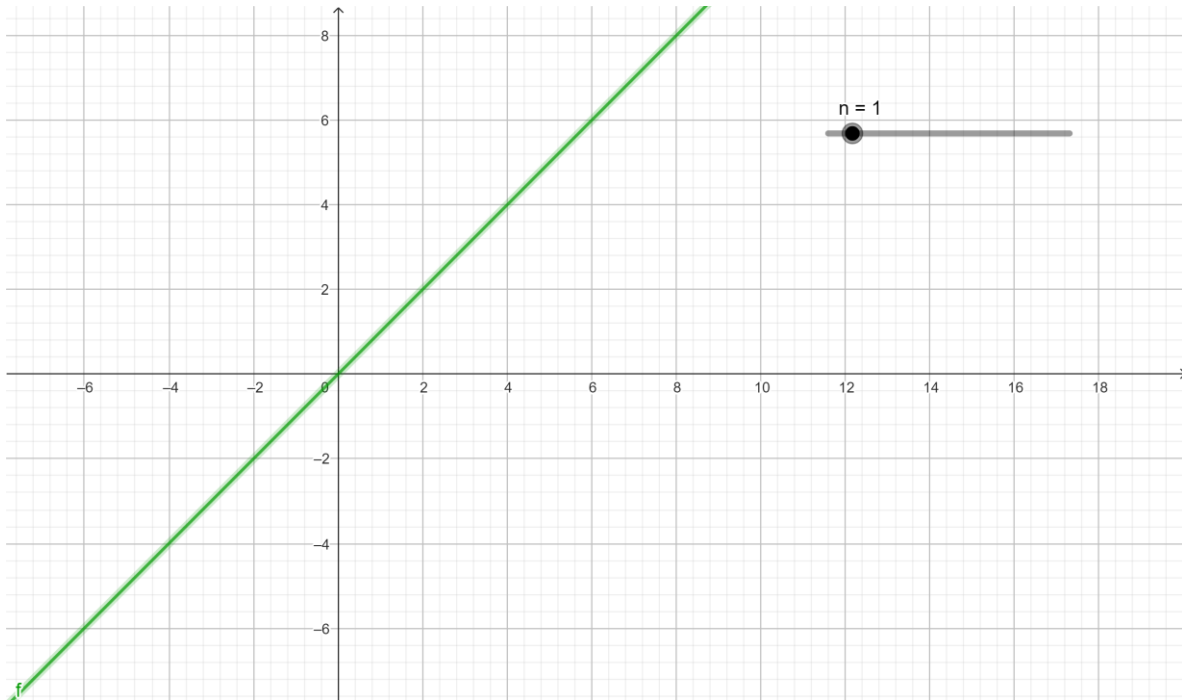




**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

**SECCIONAL BAJO CAUCA**  
**Facultad de educación**  
**Licenciatura en Matemáticas**

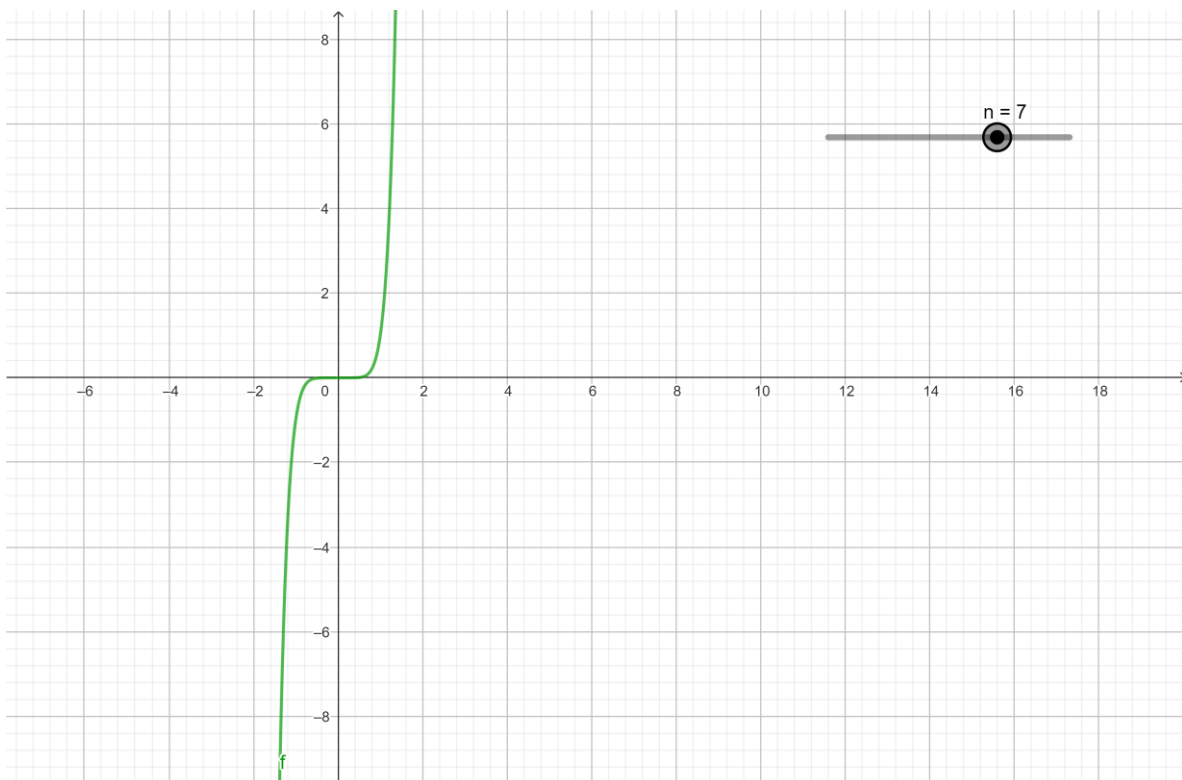
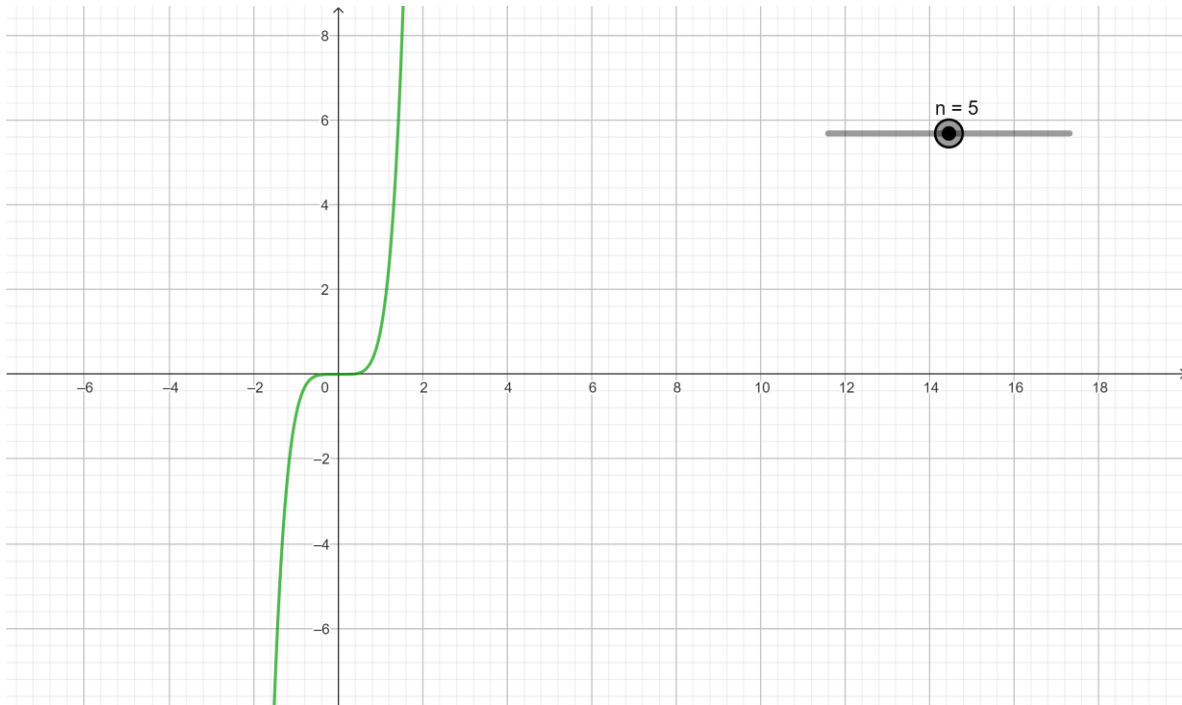






**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

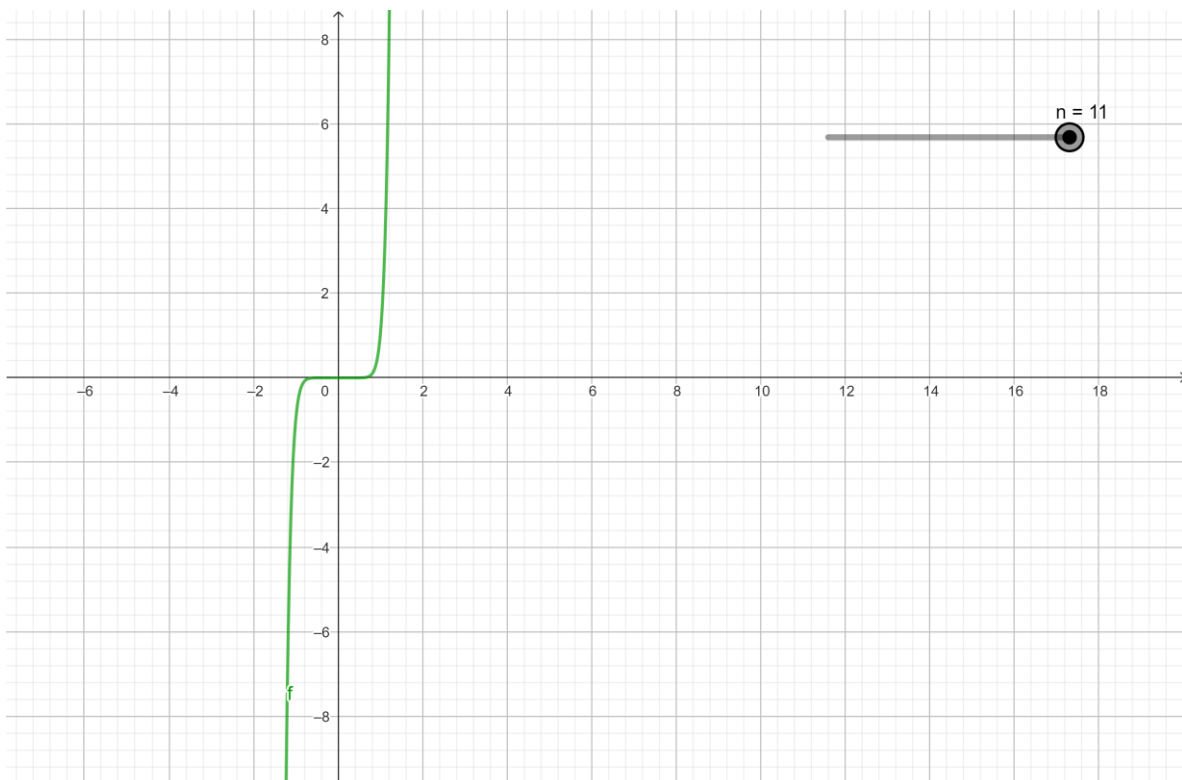
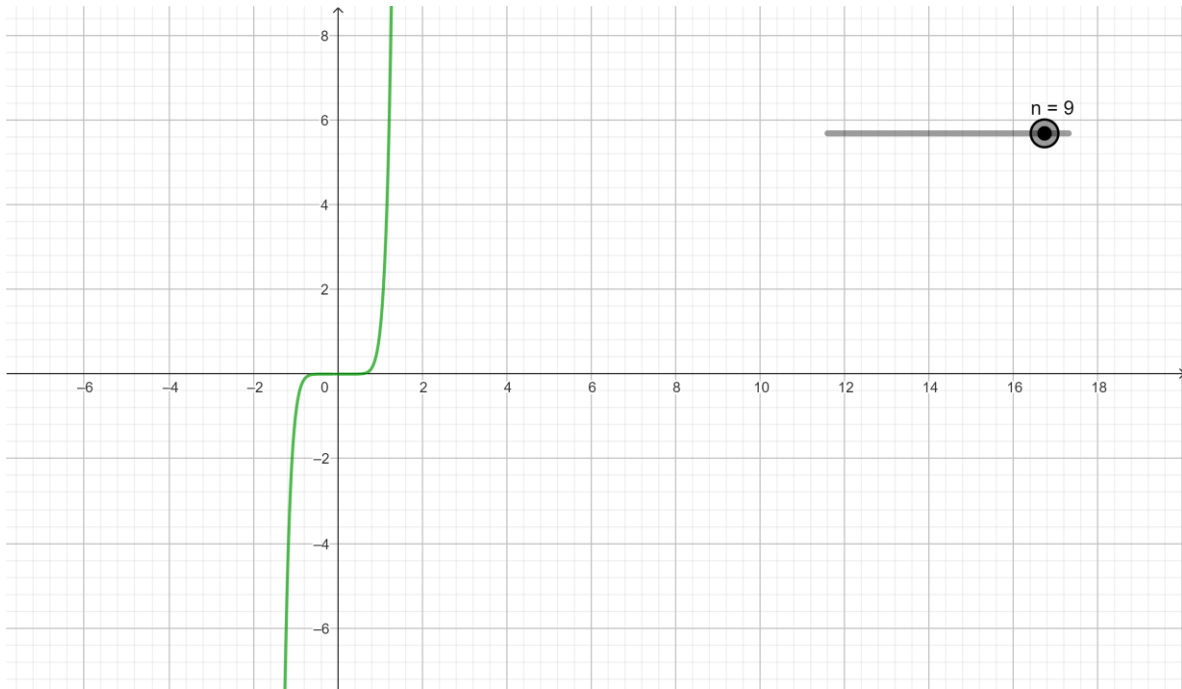
**SECCIONAL BAJO CAUCA**  
**Facultad de educación**  
**Licenciatura en Matemáticas**





**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

**SECCIONAL BAJO CAUCA**  
**Facultad de educación**  
**Licenciatura en Matemáticas**





### Conclusiones

1. Las funciones polinómicas de grado 0 son constantes.
2. Las funciones polinómicas de grado 1 son lineales, es decir de la forma  $y = mx + b$
3. Sea  $f(x) = ax^2 + bx + c$  el criterio de una función cuadrática, el eje de simetría de una parábola es la recta vertical de ecuación  $x = -\frac{b}{2a}$ . Esta recta es importante cuando se realiza la gráfica de una función cuadrática, pues divide a la parábola en dos partes congruentes, es decir, cualquier punto de la parábola tendrá un punto homólogo al otro lado de este eje.  
Cuando el coeficiente  $b = 0$ , entonces el eje de simetría es la recta vertical de ecuación  $x = 0$ , es decir el eje "y", decimos entonces que la parábola tiene una simetría par. [1]
4. Una función  $f$  es par si  $f(x) = f(-x)$   
Las gráficas de las funciones pares presentan simetría respecto al eje de ordenadas.
5. Una función  $f$  es impar si  $f(x) = -f(-x)$  Las gráficas de las funciones impares presentan simetría rotacional con respecto al origen. Es decir, la gráfica no cambia si se rota  $180^\circ$ . [2]



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

**SECCIONAL BAJO CAUCA  
Facultad de educación  
Licenciatura en Matemáticas**

## Referencias

<https://www.geogebra.org/m/vXJF9EFp>

<https://www.problemasyeecuaciones.com/funciones/par/funcion-par-impar-ejemplos-problemas-resueltos-grafica-simetria.html>