

Variamos el índice.



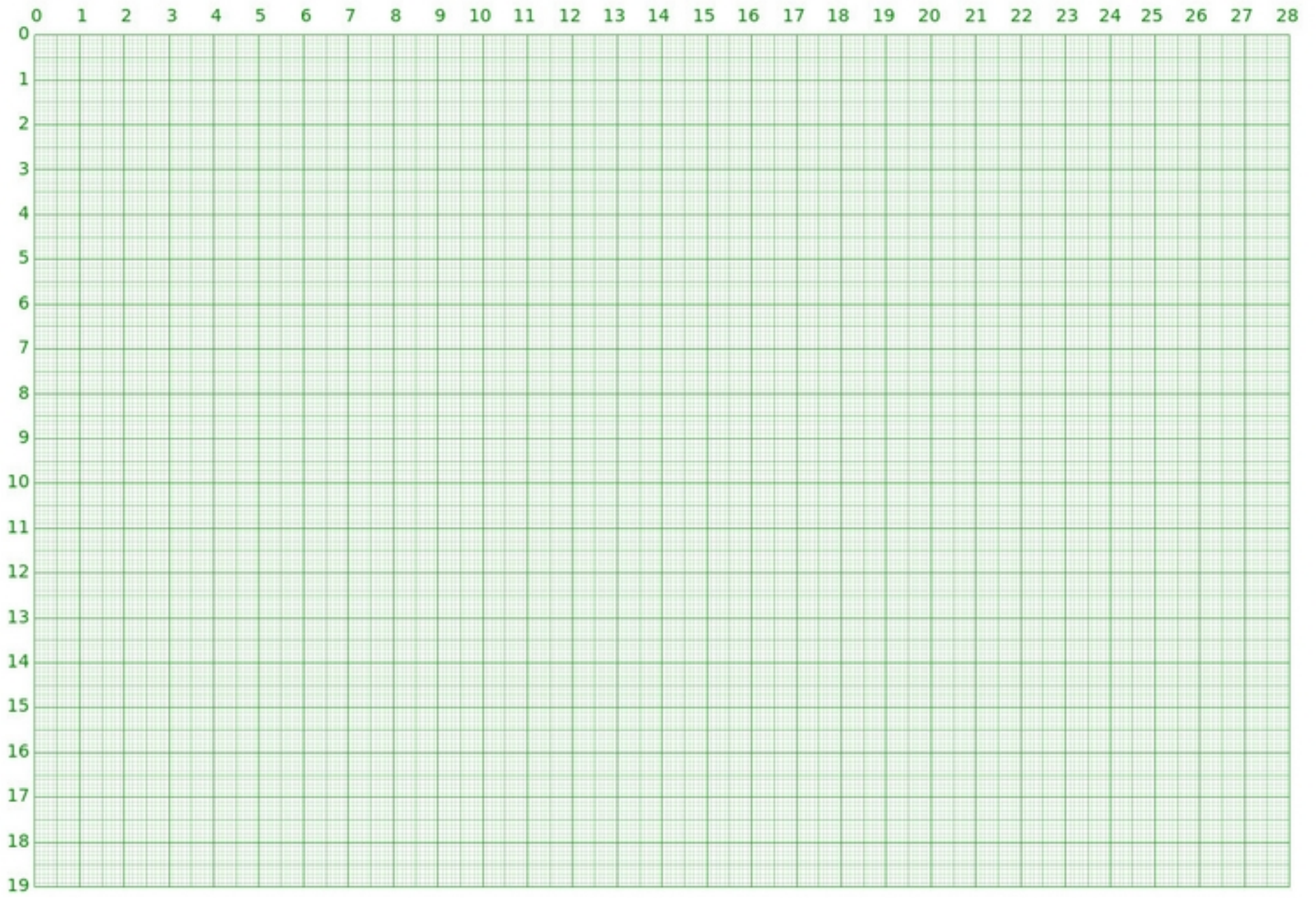
1 Puntos a investigar.

- ¿Qué ocurre cuando el índice pasa de par a impar? Hablamos de dominios de una función.
- ¿Qué ocurre a las funciones de índice par cuando éste aumenta cada vez más?.
- ¿Qué ocurre a las funciones de índice impar cuando éste aumenta cada vez más?.
- Tienes representadas la función potencial de exponente n y raíz de índice n ¿Qué observas entre ellas? ¿y esa $y=x$?
- ¿A la función potencial de exponente n le ocurre lo mismo que a la función irracional cuando pasa de par a impar su exponente? ¿por qué?

- ¿Sabes lo que es la simetría? ¿Se podría hablar aquí de simetrías? ¿y de funciones recíprocas o funciones inversas?

- ¡¡Pero si el resultado de la raíz de un número positivo cuando el índice es par es ese número, es decir que su gráfica tenía que ser una parábola pero tumbada con el eje de simetría siendo el eje x, ¿por qué entonces no sale y solo está la mitad positiva, no la mitad negativa?

A continuación te ponemos un papel milimetrado para que dibujes sobre él la función exponencial e irracional de índice que quieras. Recuerda pintar sobre la misma, la recta **$y=x$**





UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta
de Andalucía**

Consejería de Educación
y Deporte