

ACTIVIDAD

UBICACIÓN DE NÚMEROS IRRACIONALES EN LA RECTA

INSTRUCCIONES

1. DEBES CREAR TU PROPIA CUENTA EN GEOGEBRA.
2. SEGUIR LAS INSTRUCCIONES
 - UBICAR EL PUNTO (0,0) Y NOMBRARLO A
 - UBICAR EL PUNTO (1,0) Y NOMBRARLO B
 - CONSTRUIR UN CUADRADO DE BASE AB
 - TRAZAR LA DIAGONAL DEL CUADRADO DESDE A a C
 - CREA UN DESLIZADOR DEL TAMAÑO DE LA DIAGONAL (REDONDEA A 4 DECIMALES)
 - CREA UN CIRCULO CON CENTRO EN (0,0) Y RADIO DEL TAMAÑO DEL DESLIZADOR
 - CREAR UN PUNTO QUE INTERSECTE LA CIRCUNFERENCIA Y EL EJE X
 - OCULTA LA CIRCUNFERENCIA

Con esto has logrado ubicar la diagonal de un cuadrado de lado 1 en la recta numérica. Es decir has ubicado un número irracional

RESPONDE ESTAS PREGUNTAS:

¿QUÉ VALOR TIENE ESE PUNTO?

¿QUÉ REFLEXIÓN PUEDES HACER?

¿INVESTIGA QUE SITUACIÓN HISTÓRICA TIENE RELACIÓN CON TU REFLEXIÓN?

UBICA LOS SIGUIENTES NÚMEROS EN LA RECTA UTILIZANDO HERRAMIENTA DE GEOGEBRA:

$\sqrt{3}$ $\sqrt{5}$ $\sqrt{7}$

CREES QUE CON ESTE METODO PUEDES UBICAR EL NÚMERO π

INTENTA REALIZARLO Y LUEGO REALIZA LA SIGUIENTE ACTIVIDAD