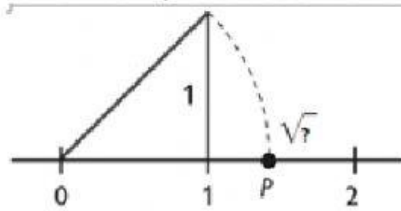


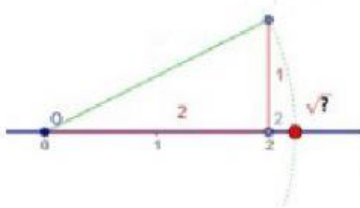
UNIDAD 1: NÚMEROS REALES.

GUÍA DE TRABAJO 3er AÑO

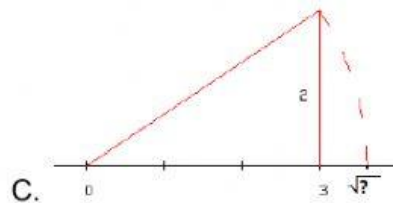
1. Marcar una X la representación en la recta numérica que corresponda a $\sqrt{5}$.



A.



B.



C.

2. Unir el resultado correspondiente. (Resolver las siguientes operaciones con radicales, aplicando propiedades y simplificando donde sea posible, adjuntar los ejercicios resueltos por plataforma).

A. $\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{3} =$

B. $\sqrt{150} - 3\sqrt{24} + \sqrt{6} =$

C. $5\sqrt{12} + 4\sqrt{75} - \sqrt{27} =$

D. $\sqrt{2}(\sqrt{2} - \sqrt{6}) =$

E. $(\sqrt{20} - \sqrt{45}) : \sqrt{5} =$

F. $(\sqrt{48} - \sqrt{3}) : \sqrt{3} =$

G. $\sqrt{18} \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{5} =$

H. $\sqrt[5]{9} \cdot \sqrt[5]{-27} =$

- 0
- -1
- -3
- 30
- 3
- $27\sqrt{3}$
- $2 - 2\sqrt{3}$
- $-\sqrt{3} + 8\sqrt{2}$

Completá la tabla indicando con una cruz a qué conjuntos pertenece cada número.

	N	Z	Q	R	No es real
$-0,75$					
$\sqrt{13}$					
$\sqrt[3]{27}$					
$1 - \pi$					

3.

Ahora te toca a vos. Completá la tabla con redondeos. Podés ayudarte con la calculadora.

Valor exacto	A los décimos	A los centésimos	A los milésimos	A los diezmilésimos
$\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$				
e				
$\sqrt{3}$				
$\sqrt[3]{29}$				

4.

*El número e lo encuentran en la calculadora científica aprentando la teclas alpha y ln.

Truncá las cifras para que todos los números estén aproximados en sus milésimos.

0,3	-3,214	π	2π	$-3\sqrt{3}$

5.

*2pi es equivalente a multiplicar pi por 2

*-3 raíz cuadrada de 3 es equivalente a multiplicar -3 por raíz cuadrada de 3

6. Marcar con X la opción correcta.

A. La representación gráfica  se corresponde con:

$$(4, 12)$$

$$[4, 12)$$

$$(4, 12]$$

B. La representación gráfica
expresión:



se corresponde con la

$$-1 \leq x \leq 3$$

$$-1 < x < 3$$

$$3 \leq x \leq -1$$

C. El intervalo $[2, 5)$ se corresponde a la representación gráfica ...



D. La expresión $3 \leq x < 5$ corresponde a todos los números comprendidos
entre:

3 y 5 incluyendo el 5 pero no el 3

3 y 5 incluyendo el 3 pero no el 5

3 y 5 ambos números inclusive

E. Escribir $3 < x \leq 7$ es equivalente al intervalo

- (3;7)
- [3;7)
- (3;7]

F. Escribir $(-2;-1)$ es equivalente a la expresión

$$-2 < x < -1$$

$$-1 < x < -2$$

$$-2 \leq x \leq -1$$

G. El intervalo (2;8) está formado por

- Todos los números del 2 al 8 ambos inclusive
- Todos los números del 2 al 8 sin incluir ni al 2 ni al 8
- Los números 2 y 8

H. La representación gráfica



indica:

- Cualquier número menor que 3 y mayor que 2
- Cualquier número menor que -3 y mayor o igual a 2
- Cualquier número mayor que -3 y menor o igual a 2