

APELLIDO: NOMBRE:.....

DNI:.....CARRERA:.....Acta.....

CINEU 2022- MATEMÁTICA – FCEFyN- UNC-EXAMEN FINAL- Modelo

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
Puntaje						

Ejercicio 1

Resuelva la siguiente expresión con números reales realizando las operaciones indicadas

$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{9}\right)^{-1} + \left(1 + \frac{1}{7}\right) \cdot \sqrt{49} - \sqrt{16}$$

Ejercicio 2

Calcule el o los valores de x que verifican la siguiente ecuación

$$\frac{3x-4}{3} - \frac{2-3x}{4} = \frac{4x+2}{4}$$

Ejercicio 3

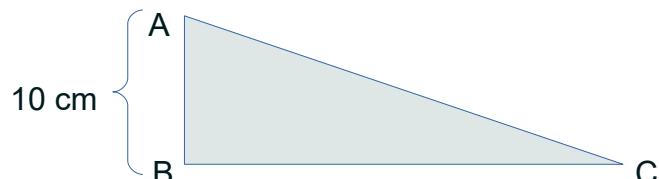
Sea el polinomio $P(x) = x^3 + x^2 - 8x + 4$. Utilice el teorema del resto para determinar si $x=2$ es raíz de dicho polinomio. En caso afirmativo, calcule el polinomio $C(x)$ tal que

$$P(x) = (x-2) C(x).$$

Ejercicio 4

Sea un triángulo rectángulo con lado AB igual a 10 cm y el ángulo del vértice A igual a 60° . Calcule los lados restantes de dicho triángulo.

Ayuda: $\cos(60^\circ) = 1/2$



Ejercicio 5

Realice la gráfica aproximada de la recta $y = -2x + 6$. Indique la pendiente y la ordenada al origen.