

Primer parcial de Matemática

Cátedra Gutiérrez – 2009

A MATEMATICA PRIMER PARCIAL TEMA 2 1er Cuat. 09
 APELLIDO: NOMBRES: D.N.I:

1	2	3	4	NOTA
B	B	R	B	3,20

 INSCRIPTO EN : SEDE: 01 DIAS: M-V
 HORARIO: 17-20 AULA: 26
 CORRECTOR: AB

En cada ejercicio escriba los razonamientos que justifican la respuesta

- Hallar analíticamente todos los puntos del eje y tales que su distancia al punto $(-6,1)$ es igual a 10.
- Sea $g(x)$ la función cuadrática cuyo gráfico pasa por los puntos $(-4,0)$, $(5,0)$ y $(0,-5)$, y sea $h(x)=(x-2)g(x)$. Dar el conjunto de positividad de h .
- Si $f(x)=\frac{x}{2}$ y $g(x)=\frac{7x}{3-x}+6$ calcular $h(x)=g \circ f(x)$, dominio de h y las ecuaciones de las asíntotas de h .
- Sea $f(x)=e^{4x-1}-3$. Hallar f^{-1} y dominio de f^{-1} .

Solución:

1) $P = (0, -7)$ $Q = (0, 9)$

2) La ecuación de $f(x) = \frac{1}{4}(x+4)(x-5)$ y $h(x) = \frac{1}{4}(x-2)(x+4)(x-5)$

$C^+ = (-4,2) \cup (5,+\infty)$

3) $g \circ f(x) = \frac{7x}{6-x} + 6 = \frac{x+36}{6-x}$

AV $x = 6$, AH $y = -1$.

4) $f(x) = e^{4x-1} - 3$; $f^{-1}(x) = \frac{1}{4} \ln(x+3) + \frac{1}{4}$; Dom f^{-1} : $(-3,+\infty)$

Si necesitas preparar tu parcial, final o libre puedes llamar al 011 – 15 – 67625436

Para modelos de exámenes: <http://www.soko.com.ar>