

EXAMEN EXTRAORDINARIO DE CÁLCULO DIFERENCIAL

PROFRA. Oscar Sandoval Del Toro

NOMBRE DEL ALUMNO _____

GRUPO _____ FECHA _____

1. SUBRAYA LA RESPUESTA CORRECTAMENTE:

1.-El calcula el resultado de los siguientes límites

1. $\lim_{x \rightarrow 10} (4x + 7)$

X 10

- a) 57 b) 45 c) 56

2. $-\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

X 2

- a) 4 b) 5 c) 7

2.- Valorar la función $2x^2 - x + 3$ para los datos $(a+1)$

- a) $2a + 3a^2 + 4$ b) $2a^2 + 3a + 4$ c) $6a - a + 3a$ d) $a - 2a + 6$

3.-Calcula el límite de la función $y = \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4}$ X \rightarrow 2

$X^2 - 4$

- a) $\frac{8}{2}$ b) 3 c) $\frac{5}{4}$ d) 2

4.- Encuentra la derivada de la función $y = x^2 + 3$

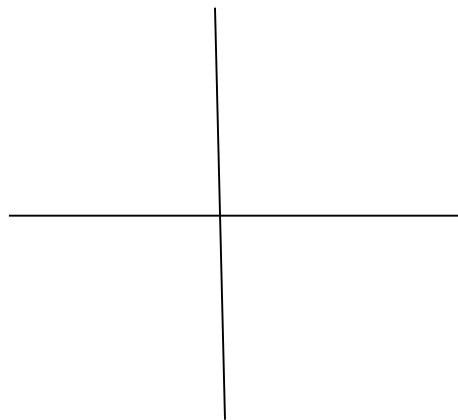
- a) X b) 0 c) x+3 d) 2x

5.-Encuentra la derivada de la función $y = \frac{4}{x^2}$

- a) $-\frac{8}{x^3}$ b) 5 c) $\frac{3}{2}$ d) 0

6.-DADA LA FUNCIÓN $Y = \sqrt{3 - x}$ ENCUENTRA EL DOMINIO Y EL RANGO DE F Y TRAZA LA GRÁFICA CORRESPONDIENTE.

dominio (x)	- 6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
rango (y)											



7.- DERIVA LAS SIGUIENTES ejercicios

$$Y = \frac{3x^2}{9x}$$

- a) 1/2 b) 1/3 b) 1/5

$$Y = \sqrt{1 - x^2}$$

a) $\frac{\dots 2x \dots}{\dots \dots}$

$$2\sqrt{1 - x^2}$$

b) $\frac{\dots 2 \dots}{\dots \dots}$

$$2\sqrt{1 - x^2}$$

c) $\frac{\dots 1 \dots}{\dots \dots}$

$$2\sqrt{1 - x^2}$$

GUIA DE ESTUDIO

1.- FUNCIONES

Páginas 38 a la 50 del libro de cálculo diferencial. Editorial Umbral

2.- LIMITES

Páginas 51 a la 56

3.- DOMINIO Y RANGO DE FUNCIONES

Páginas 40 a la 42

4.- DERIVADAS

Páginas de la 102 a la 114

NOTA.

Formulario anexos páginas 163 a las 171