

Examen Mensual: Cálculo integral

I.- Calcula los incrementos Δx , Δy de cada una de las siguientes funciones en los valores x_1 , x_2 indicados y selecciona la opción correcta de cada recuadro.

a) $f(x) = 3x + 2$

$x_1 = 4$

$x_2 = 8$

$\Delta x =$	$\Delta y =$
3	12
4	40
5	13

b) $f(x) = x^2 - 5$

$x_1 = 3$

$x_2 = 7$

$\Delta x =$	$\Delta y =$
3	48
5	40
4	15

c) $f(x) = \frac{x}{x+1}$

$x_1 = 1$

$x_2 = 9$

$\Delta x =$	$\Delta y =$
8	1.4
10	0.4
7	1.5

d) $f(x) = \sqrt{3x + 1}$

$x_1 = 5$

$x_2 = 0$

$\Delta x =$	$\Delta y =$
5	-4
-5	5
0	7

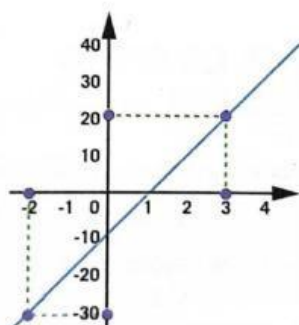
e) $f(x) = x^3 - 2x$

$x_1 = 3$

$x_2 = 10$

$\Delta x =$	$\Delta y =$
7	13
13	1001
9	959

II.- Con ayuda de la gráfica y los valores indicados, determina Δx , Δy según corresponda.

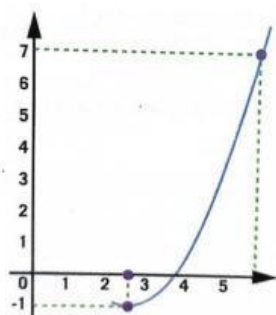


$x_1 =$

$x_2 =$

$\Delta x =$

$\Delta y =$



$x_1 =$

$x_2 =$

$\Delta x =$

$\Delta y =$