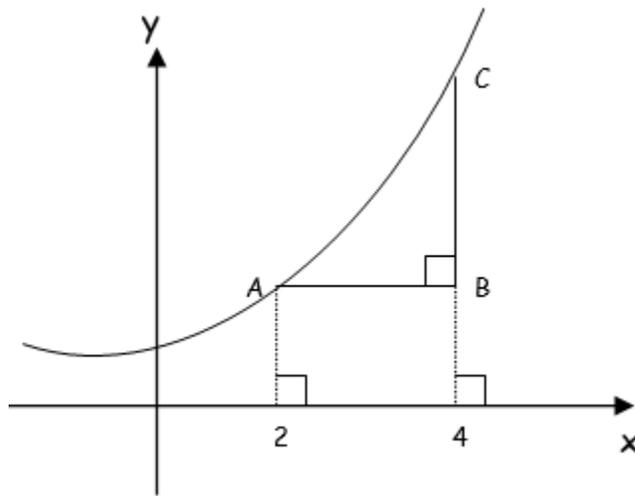


CRECIMIENTO Y DECRECIMIENTO POTENCIAL

- Ejercicios

1.- La figura, muestra la gráfica de la función $y = 2x^3$. ¿Cuál es el área de la figura ABC?



- A) Exactamente 72
- B) Poco menos de 72
- C) Exactamente 2
- D) Poco menos de 2
- E) Poco menos de 1

2.- Dada la función: $g(x) = 2x^3$, la imagen $g(x + h)$ es igual a:

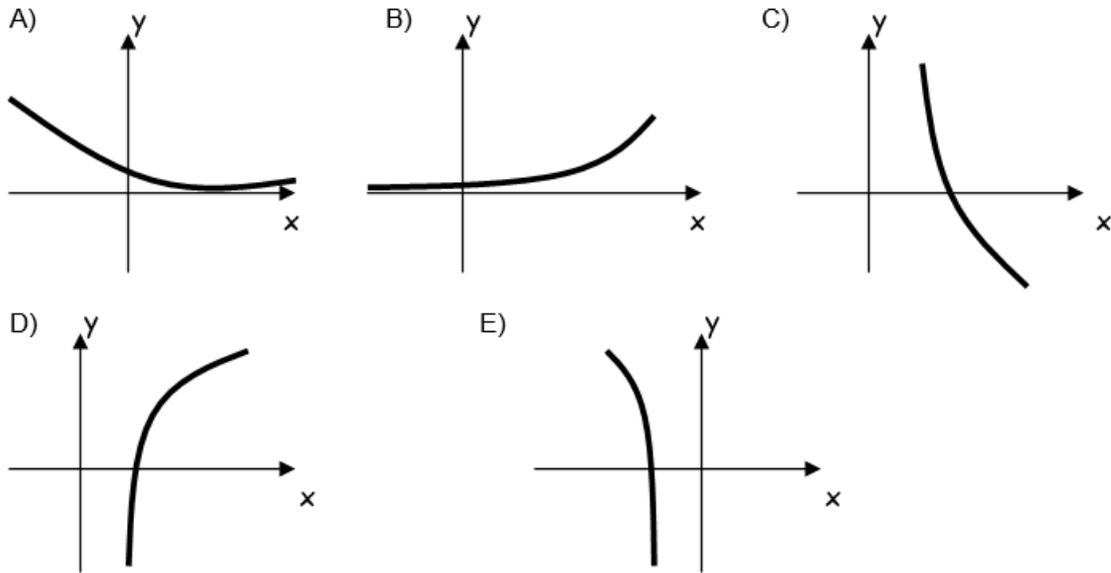
- A) $2x^3 + h$
- B) $8(x^3 + h^3)$
- C) $2(x^3 + h^3)$
- D) $8(x + h)^3$
- E) $2(x + h)^3$

3.- Sea la función $f(x) = 2x^2 + 1$. ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) verdadera(s) con respecto a esta función?

- I) $f(2) = 9$
- II) $f(-1) = 3$
- III) $f(\sqrt{2}) = 5$

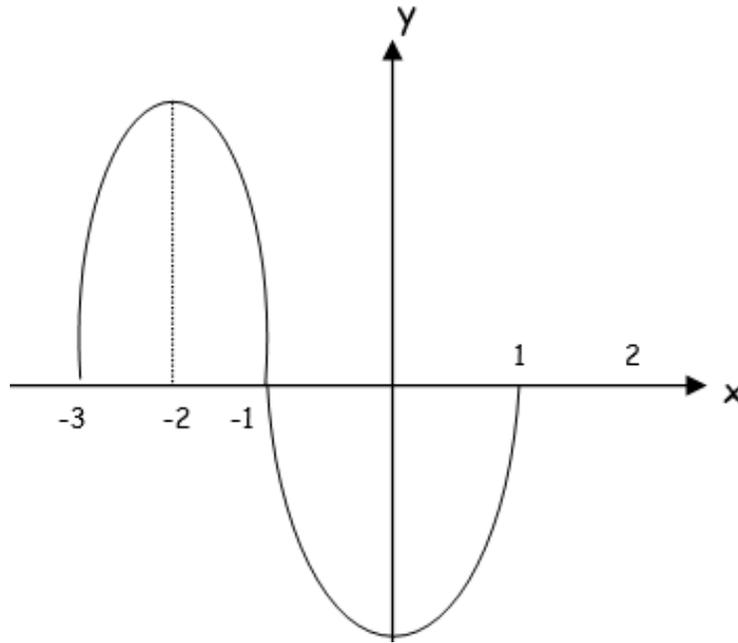
- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

4.- ¿Qué gráfico corresponde a la función $f(x) = (1/2)^x$?



5.- De acuerdo con la gráfica, ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) $f(x) = 0$, para $x = -3$, $x = -1$ y $x = 1$
- II) $f(x) > 0$, para $-3 < x < -1$
- III) $f(x) < 0$, para $-1 < x < 1$

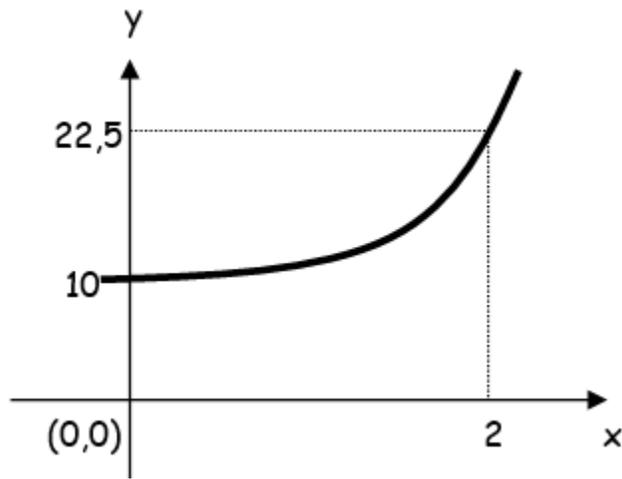


- A) Solo I
- B) Sólo I y II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

6.- Dada la función real: $f(x) = 3x^2$, la imagen de $(x + h)$ es

- A) $3x^2 + h$
- B) $3(x^2 + h^2)$
- C) $3(x + h)^2$
- D) $9(x + h)^2$
- E) $9(x^2 + h^2)$

7.- La figura muestra el gráfico de una función exponencial de la forma $f(x) = ab^x$, con a y b constantes reales. De acuerdo con los datos del gráfico la función es:



- A) $f(x) = 10 (1,5)^x$
- B) $f(x) = 10 (45/4)^x$
- C) $f(x) = 1,5 (10)^x$
- D) $f(x) = 10 + (1,5)^x$
- E) $f(x) = 10 + 1,5x$

- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	B
2	E
3	E
4	A
5	E
6	C
7	A