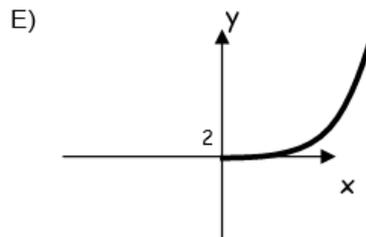
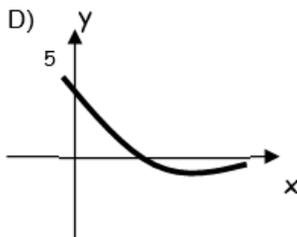
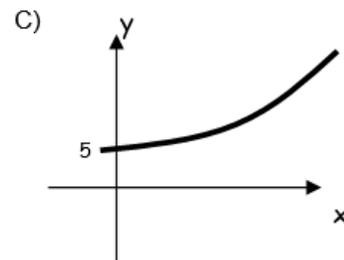
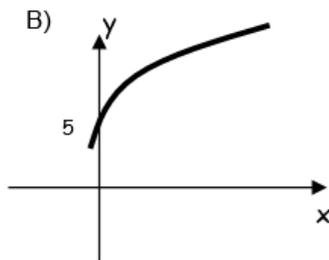
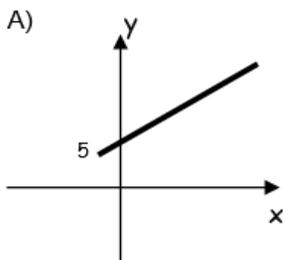


## 4° Medio Matemática

### FUNCIÓN POTENCIA CON EXPONENTE POSITIVO

- Ejercicios

1.- De los gráficos, ¿Cuál de ellos representa la función  $f(x) = 5 \cdot 2^x$ ?



2.- Si  $f(x) = x^3 + 1$  y  $f(x) = 9$ , entonces  $x =$

- A) 9
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E)  $\sqrt{8}$

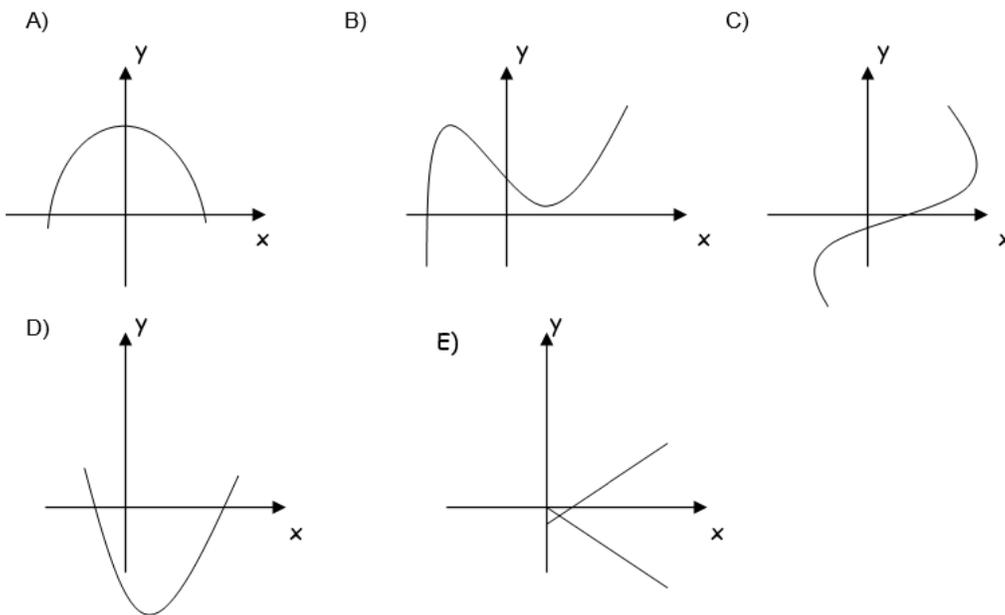
3.- Si la función  $f(x) = (1/2)^x$  entonces  $f(0) + f(-1) =$

- A) -2
- B) 3
- C) 1
- D)  $3/2$
- E)  $-1/2$

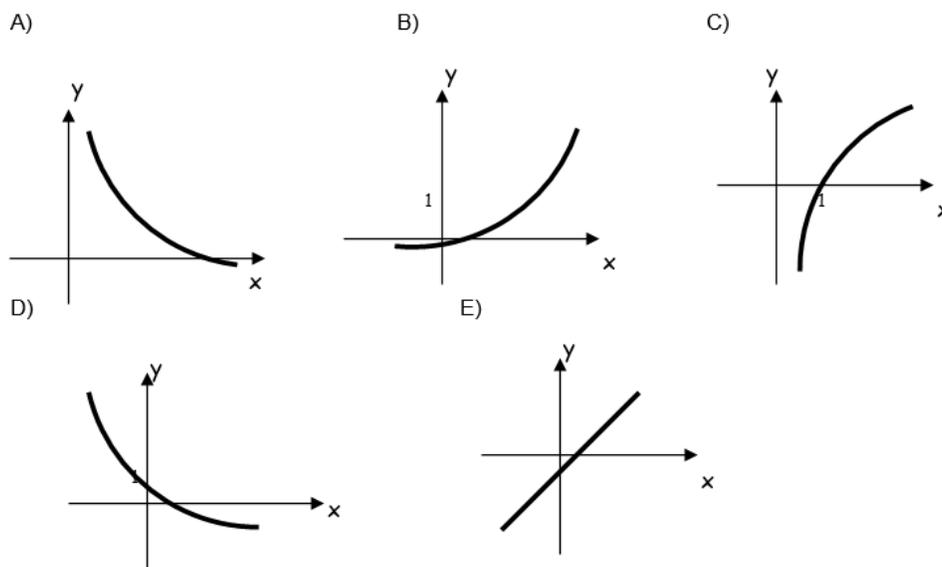
4.- En la función real  $f(x) = 3x^2 + 1/4$ , 1 es la imagen de:

- A) 1
- B)  $1/2$
- C)  $1/4$
- D)  $1/8$
- E) 2

5.- ¿Cuál de los siguientes gráficos no representa una función en los reales?



6.- La función  $f(x) = 2^x$  está mejor representada por



7.- Si  $2^x = 32$ , entonces ¿cuál es el valor de  $2^{x-2}$ ?

- A) 128
- B) 8
- C)  $1/128$
- D) -8
- E) -128

8.- Si  $f(x) = 2^x$ ,  $g(x) = 3^x$  y  $h(x) = 5^x$ , ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) Existe un número real, de modo que  $f(x) = g(x)$ .
- II)  $f(x) + g(x) = h(x)$
- III)  $h(1) = g(2) - f(2)$

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

- Respuesta

---

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>C</b>
2	<b>D</b>
3	<b>B</b>
4	<b>B</b>
5	<b>E</b>
6	<b>B</b>
7	<b>B</b>
8	<b>D</b>