

Nombre: _____ Mat. _____

de 0.5

1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

5. Es el conjunto de los números reales que tienen una correspondiente imagen; es decir que es el conjunto de los números reales donde la función es realmente calculable.

- a) Función b) Conjuntos c) Dominio de función d) Relación

13. Si $f(A) = B$. Es decir que cada elemento y de B es imagen de por lo menos un elemento x de A .

- a) Inyectiva b) sobreyectiva c) Biyectiva d) Idéntica

14. Si a elementos diferentes de A , corresponden elementos diferentes en B

- a) Inyectiva b) Sobreyectiva c) Biyectiva d) Idéntica

15. Una función que es Sobreyectiva e Inyectiva

- a) Inyectiva b) Sobreyectiva c) Biyectiva d) Idéntica

17. Es una función, cuando la variable independiente figura como exponente, o como índice de la raíz, o se halla afectada del signo logaritmo o de cualquiera de los signos que emplea la trigonometría.

- a) Trascendente b) Algebraica c) Radical d) Fraccionaria

18. Es una función donde hay que efectuar con la variable independiente como son: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.

- a) Trascendente b) Algebraica c) Radical d) Fraccionaria

I. DADA LAS SIGUIENTES FUNCIONES CLASIFICARLA EN ALGEBRAICAS Y TRASCENDENTES

a) $g(x) = \log(8x - 5)$ _____ b) $g(x) = \sin(6x^2 + 5x - 3)$ _____

c) $g(x) = 5x^2 + 3x - 2$ _____ d) $f(x) = 3^{5x^2 - 4x + 8}$ _____

e) $f(x) = 3x - 8$ _____ f) $f(x) = \frac{5x-8}{8x-6}$ _____

II. COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCOS CORRECTAMENTE

b. Si $f(x) = 5x + 4$ y , el resultado de $f(2)$ es _____

e. Si $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$, si $x = -2$ halle $f(x)$

III. DADAS LAS FUNCIONES. Nota: los resultados no bajan en paracaida.

$$f(x) = 4x^2 + 6x - 8 \qquad g(x) = -x^2 - 20 \qquad h(x) = 2x - 10$$

DETERMINE

c) $\frac{5f(-2) - h(-1)}{2g(-4)} =$

Al lado de la dificultad está la facilidad.... Siempre que quieras vencer. (E. Mensajero)