



Cuarto año Enseñanza Media 2020

Departamento de Matemática

Docente: Juan Fco. Cifuentes

EJERCICIOS DE FUNCIONES Y PROCESOS INFINITOS

EJERCICIOS: DESARROLLE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Desarrollar y enviar al mail: jcifuentes@liceojavieracarrera.cl

NOTA: Para los que no tengan acceso a la página y tengan que ir a buscar el material al liceo, envíen el material desarrollado con la persona que retira, hasta que comencemos con las clases on line.

Marque la alternativa correcta y realice el desarrollo en cada respuesta.

Prueba de selección múltiple

Marque la alternativa correcta.

- Si $a = -1$ y $b = -2$ el valor de $a - ab$ es:
A. -1
B. -2
C. 1
D. -3
E. 2
- Al reducir la expresión $\frac{a}{2} - a$ se obtiene:
A. $\frac{a}{2}$
B. $-\frac{a}{2}$
C. $-a$
D. 0
E. $-\frac{1}{2}$
- Al reducir $2a - a - \frac{a}{2}$ se obtiene:
A. $-\frac{a}{2}$
B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{a}{2}$
D. $\frac{3a}{2}$
E. $-\frac{1}{2}$
- Si $m = 2$ y $p = 3$ entonces $m^2 - p^2$ es:
A. 5
B. -5
C. 13
D. -13
E. -2
- $-3p \cdot 2pq =$
A. $-5p^2q$
B. $6p^2q$
C. $-6pq$
D. $-6p^2q$
E. $6pq^2$
- Si $p = 1$ y $q = -1$ entonces $p + q + pq$ es:
A. -1
B. 1
C. 0
D. 2
E. -2
- Si $p + q = -6$ y $q = 2$ entonces el valor de p es:
A. 6
B. 8
C. -8
D. -4
E. 4
- Si $m + 5n = 5$ y $n = -2$ entonces el valor de m es:
A. 15
B. -5
C. 5
D. -15
E. -10
- Si $a = -5$ y $a + b = 5$ entonces el valor de b es:
A. 0
B. 10
C. 5
D. -5
E. -10



10. Si $m = \frac{n}{2}$ y $n = -16$ entonces el valor de m es:

- A. 32
- B. -32
- C. 8
- D. -8
- E. -4

11. Si $q = -2r$, $r = \frac{s}{2}$ y $s = 9$ entonces el valor de q es:

- A. 9
- B. -9
- C. $\frac{9}{2}$
- D. 18
- E. $-\frac{9}{2}$

12. La expresión "el doble del cuadrado de a " corresponde a:

- A. $(2a)^2$
- B. $2(a^2)^2$
- C. $2a^2$
- D. $(2a^2)^2$
- E. a^2

13. La expresión "el cubo de la mitad de a " corresponde a:

- A. $\frac{3a^3}{2}$
- B. $\frac{a^3}{2}$
- C. $\frac{a^2}{3}$
- D. $\left(\frac{a}{2}\right)^3$
- E. $\frac{3a}{2}$

14. La expresión "el cuadrado de la diferencia entre a y b " es:

- A. $(a-b)^2$
- B. $a^2 - b^2$
- C. $a - b^2$
- D. $2(a-b)$
- E. $\frac{a-b}{2}$

15. "El doble del producto entre a y b " corresponde a:

- A. $2a^2b$
- B. $2ab^2$
- C. $2a^2b^2$
- D. a^2b^2
- E. $2ab$

16. Al reducir $2a - [a - (a - 2a)]$ se obtiene:

- A. $2a$
- B. 0
- C. a
- D. $4a$
- E. $-4a$

17. Al reducir $(a + b) - (a - b)$ se obtiene:

- A. $2b$
- B. $-2b$
- C. $2a$
- D. $-2a$
- E. 0

18. Al reducir $(a - b) - (a + b)$ se

obtiene:

- A. $2a$
- B. $-2a$
- C. $2b$
- D. $-2b$
- E. 0

19. Al reducir $3m - [2m - (3p + m) - p]$ se obtiene:

- A. $2m - 4p$
- B. $m + 2p$
- C. $2m + 4p$
- D. $2m + 2p$
- E. $-4p$

20. $\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}a - \frac{1}{3}a - a$ es igual a:

- A. $\frac{a}{6}$
- B. $-\frac{a}{6}$
- C. $-\frac{a}{2}$
- D. $\frac{a}{2}$
- E. $\frac{a}{3}$

21. $a \cdot a^2 \cdot a^{-2} =$

- A. a
- B. a^{-3}
- C. a^{-4}
- D. a^3
- E. a^5

22. $ab^2 \cdot -ab^2 =$

- A. 0
- B. $-a^2b^2$
- C. $-a^2b^4$

- D. $-a^2b^4$
- E. -2^2b^4