

EJERCICIOS MULTIPLICAR Y DIVIDIR POTENCIAS DE IGUAL BASE

- Ejercicios

PRODUCTO DE POTENCIAS DE IGUAL BASE

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

CUOCIENTE DE POTENCIAS DE IGUAL BASE

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

1.- $6^6 + 6^6 + 6^6 + 6^6 + 6^6 + 6^6 =$

- A) 6^7
- B) 6^{12}
- C) 6^{36}
- D) 3^{66}
- E) 36^{36}

2.- $-2^2 - (-2)^2 = ?$

- A) 0
- B) -8
- C) 4
- D) -4
- E) 8

3.- El valor de: $\sqrt{2^{32} + 4^8 + 16^4 + 2^{16}}$ es:

- A) 216
- B) 218
- C) 264
- D) 816

E) Otro valor

4.- El valor de x para el cual se verifica la igualdad: $3^{x+2} - 3^{x+1} + 3^{x-1} - 3^{x-3} = 170$ es:

- A) -1
- B) 0
- C) 1
- D) 2
- E) 3

5.- Si $3^{a+2} = 1$, entonces $3^{a+4} =$

- A) 1
- B) 3
- C) 9
- D) 27
- E) $1/3$

6.- Al resolver $49^{x-1} / 7^{-x-2} = 1$, se obtiene

- A) $x = -2$
- B) $x = -1$
- C) $x = 0$
- D) $x = 1$
- E) $x = 2$

7.- Si $a = 2$, entonces

$$\frac{a^{-a} - a^a}{a^a}$$

- A) $-15/16$
- B) $-12/16$
- C) 0
- D) $1/16$
- E) $17/16$

8.- ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) verdadera(s)?

- I) $a^n \cdot b^n = (ab)^n$
- II) $(a + b)^n = a^n + b^n$
- III) $a^n \div a^{-m} = a^{n+m}$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo I y III
- E) Todas ellas

9.- Resolver

$$\frac{a^n \cdot a^3}{a^{-3}}$$

- A) a^n
- B) a^{n-1}
- C) a^{n+3}
- D) a^{n+6}
- E) a^{3n+3}

10.- $\frac{(4k)^5}{2^5}$

- A) 32 k
- B) $2 k^5$
- C) $10 k^5$
- D) $16 k^5$
- E) $32 k^5$

- Respuesta
-

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