

MULTIPLICAR Y DIVIDIR POTENCIAS DE IGUAL BASE

● Ejercicios

1.- La expresión $(17^{14} - 17^{12})$ es divisible por

- I) 17^{12}
- II) 24
- III) 3

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

2.- ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) FALSA(S)?

- I) $-3^4 = -9^2$
- II) $(-3a^3)^2 = 6a^6$
- III) $2^3 - 3^3 = (-1)^3$

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

3.- Si $x \neq 0$ e $y \neq 0$, entonces la expresión

$$\frac{x^4 \cdot y^7 \cdot x^{-3} \cdot y}{x^5 \cdot y^{-4}}$$

es equivalente a

- A) $x^{-4} \cdot y^4$
- B) $x^{-4} \cdot y^{11}$
- C) $x^{-4} \cdot y^{12}$
- D) $x^6 \cdot y^3$
- E) $x^6 \cdot y^4$

4.- Si $m \neq 0$, entonces

$$\left(\frac{1}{4} m^{-4}\right)^{-3}$$

- A) $1/64 m^{12}$
- B) $1/12 m^{12}$
- C) $12 m^{12}$
- D) $64m^{-7}$
- E) $64m^{12}$

5.- Si $x \neq 0$, entonces la expresión

$$\left(\frac{x^{4(n-1)} \cdot x^n}{x^{2(n+1)}}\right)$$

- A) x^{3n-6}
- B) x^{3n-5}
- C) x^{3n-3}
- D) x^{3n-2}
- E) x^{2n-3}

6.- Resolver

$$3p^2 \cdot (4p^3)^2 =$$

- A) $48p^7$
- B) $144p^7$
- C) $24p^8$
- D) $48p^8$
- E) $144p^8$

7.- Al desarrollar la expresión

$$\left(\frac{25 \cdot 12^x}{5^{-x} \cdot 3^{-1} \cdot 4^x} \right)$$

- A) 3^{x-1}
- B) $2^{-x} \cdot 3^{x+1}$
- C) $5^{2+x} \cdot 3^{x+1}$
- D) $5^{2+x} \cdot 3^{x+1} \cdot 4^{2x}$
- E) $10 \cdot 5^x \cdot 3^{x+1}$

- Respuesta
-

Alternativas:

<u>Pregunta</u>	<u>Alternativa</u>
1	D
2	D
3	B
4	E
5	D
6	C
7	E