

## MULTIPLICAR Y DIVIDIR POTENCIAS DE IGUAL BASE

$$\frac{a^m}{a^n}$$

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

**I)**  $17^{12}$

**II)** 24

**III)** 3

- a) Sólo I
- b) Sólo I y II
- c) Sólo I y III
- d) Sólo 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) Sólo II
- b) Sólo III
- c) Sólo I y II
- d) Sólo 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

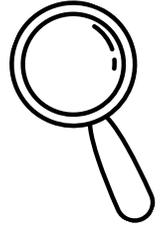
$$\left(\frac{x^{4(n-1)} \cdot x^n}{x^{2(n+1)}}\right)$$

- 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)  $144^8$

**Resultados:**

1. Alternativa **d**.
2. Alternativa **d**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **d**.
6. Alternativa **c**.