

INTERPRETAR Y RESOLVER POTENCIAS
DE BASE NATURAL, DECIMAL O FRACCIÓN
Y EXPONENTE CARDINAL

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

1. Resolver:

$$-1^0 - \{-3^2 - [14 : (3^2 - 4^2)]\} =$$

- a) -12
- b) -10
- c) 8
- d) 6
- e) 3

2. Resolver:

$$\frac{5^5 \cdot 10^{-12} \cdot 2^{-9}}{5^1 \cdot 10^{-14} \cdot 2^{-13}} =$$

- a) $925 \cdot 400$
- b) $625 \cdot 1600$
- c) $125 \cdot 2500$
- d) $25 \cdot 4000$
- e) $10 \cdot 2500$

3. Resolver:

$$6^3 \cdot 9^4 \cdot 3^3 \cdot 2^4 =$$

- a) $54^7 \cdot 6^7$
- b) 18^7
- c) $54^{12} \cdot 6^{12}$
- d) $(6 \cdot 9 \cdot 3 \cdot 2)^4$
- e) 18^{12}

4. Resolver:

$$3^4 \cdot 9^3 : 27^2 \cdot 81^1 =$$

- a) 3^8
- b) 3^9
- c) 3^{10}
- d) 3^{14}
- e) 3^{20}

5. La tercera parte de la novena parte del cubo de 3^2 es igual a

- a) 3
- b) 3^6
- c) 3^5
- d) 3^4
- e) 3^3

6. El quíntuplo de $5^5 + 5^5 + 5^5 + 5^5$ corresponde a:

- a) $20 \cdot 25^5$
- b) $20 \cdot 5^5$
- c) $4 \cdot 25^5$
- d) $4 \cdot 5^5$
- e) 5^6

7. Resolver:

$$\frac{6^8 - 36^3}{216^2} =$$

- a) 5
- b) 11
- c) 24
- d) 35
- e) 215

8. Resolver:

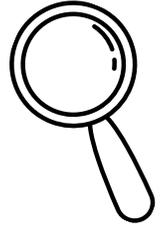
$$(0,3^{-1} - 0,5^{-1})^{-1} =$$

- a) -5
- b) $-1/5$
- c) $3/4$
- d) $4/3$
- e) $3/16$

9. Resolver:

$$\frac{0,1^2 - 0,1^3}{0,1} =$$

- a) -1
- b) 0
- c) 0,1
- d) 0,009
- e) 0,09

Resultados:

1. Alternativa **d**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **a**.
5. Alternativa **e**.
6. Alternativa **b**.
7. Alternativa **d**.
8. Alternativa **c**.
9. Alternativa **e**.