

CALCULAR POTENCIAS DE POTENCIAS Y POTENCIAS DE BASE 10 MENTALMENTE

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

1. La distancia aproximada de la tierra al sol es de 150.000.000 kilómetros. Esta cantidad expresada en metros y en notación abreviada es.

- a) $15 \cdot 10^7$
- b) $1,5 \cdot 10^8$
- c) $1,5 \cdot 10^{11}$
- d) $1,5 \cdot 10^9$
- e) $15 \cdot 10^{10}$

2. Si $M = 5ab^2$ y $N = 2ab$, entonces MN^3 es igual a

- a) $10a^2b^5$
- b) $30a^4b^5$
- c) $200a^5b^5$
- d) $1.000a^6b^9$
- e) ninguna de las expresiones anteriores.

3. Al expresar como potencia de base 10 el número 100.000.000.000 la potencia correcta que lo representa es:

- a) 10^8
- b) 10
- c) 10^{10}
- d) 10^{11}
- e) Otro valor

4. ¿Cuál es el valor de 10^8 ?

- a) 10000000000
- b) 1000000
- c) 100000000
- d) 100000000000
- e) Otro valor

5. Cuál es el valor de X para que:

$$(3^X)^2 = 3^6$$

- a) 4
- b) 3
- c) 8
- d) 12
- e) Otro valor

6. El número 0,000180 escrito en forma abreviada es:

- a) $180 \cdot 10^{-6}$
- b) $18 \cdot 10^{-5}$
- c) $1,8 \cdot 10^{-4}$
- d) $0,18 \cdot 10^{-3}$
- e) $18 \cdot 10^5$

Resultados:

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

