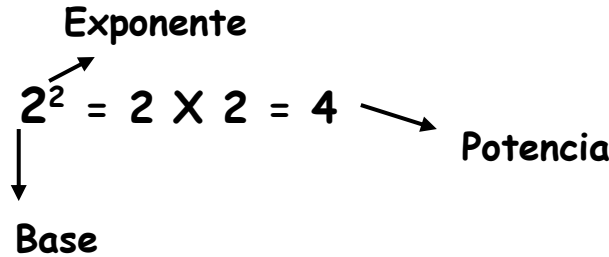




POTENCIACIÓN



1. EXPONENTE UNO.- Todo número elevado a la unidad resulta el mismo número.
Ejemplos: $1^1 = 1$
2. EXPONENTE CERO.- Todo número (diferente de cero) elevado al exponente cero nos da: uno
Ejemplo: $a^0 = 1$
3. POTENCIACIÓN DE BASE 1. Ejemplo: $1^n = 1$
4. POTENCIACIÓN DE BASE 10.- Cualquier potencia de base 10 es igual a la unidad seguida de tantos ceros como indique el exponente: $10^2 = 100$

• CALCULA las siguientes potencias:

- | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|
| a) $3^4 =$ _____ | b) $2^8 =$ _____ | c) $6^3 =$ _____ |
| d) $(19)^0 =$ _____ | e) $7^0 =$ _____ | f) $4^1 =$ _____ |
| g) $10^7 =$ _____ | h) $5^4 =$ _____ | i) $1^5 =$ _____ |
| j) $3^8 =$ _____ | k) $1^4 =$ _____ | l) $3^1 =$ _____ |
| m) $2^7 =$ _____ | n) $10^4 =$ _____ | o) $2^0 =$ _____ |
| p) $10^4 =$ _____ | q) $3^4 =$ _____ | r) $2^8 =$ _____ |

• HALLAR el resultado de:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a) $2^5 \cdot 3^0 \cdot 1^5$ | b) $10^6 \cdot 2^3 \cdot 4^2$ |
| c) $4^2 \cdot 2^2$ | d) $2^4 \cdot 4^2$ |
| e) $10^6 \cdot 2^3 \cdot 4^2$ | f) $32 \cdot 23 \cdot 5^2$ |
| g) $12^2 \cdot 3^2$ | h) $5^4 \cdot 2^5$ |

RADICACIÓN

La raíz cuadrada es la operación contraria de una potencia al cuadrado.

El símbolo de la raíz cuadrada es: $\sqrt{\quad}$

Ejemplo:

$$\sqrt{49} = 7 \text{ porque } 7^2 = 49$$

$$\sqrt[3]{27} = 3 \text{ porque } 3^3 = 27$$

• CALCULA:

$\sqrt{4} = \underline{\quad}$	$\sqrt{81} = \underline{\quad}$	$\sqrt{25} = \underline{\quad}$	$\sqrt{8} = \underline{\quad}$
$\sqrt{36} = \underline{\quad}$	$\sqrt{64} = \underline{\quad}$	$\sqrt{9} = \underline{\quad}$	$\sqrt{6} = \underline{\quad}$
$\sqrt{1} = \underline{\quad}$	$\sqrt{49} = \underline{\quad}$	$\sqrt{20} = \underline{\quad}$	$\sqrt{2} = \underline{\quad}$
$\sqrt[3]{27} = \underline{\quad}$	$\sqrt{10} = \underline{\quad}$	$\sqrt{49} = \underline{\quad}$	$\sqrt[3]{64} = \underline{\quad}$
$\sqrt[5]{32} = \underline{\quad}$	$\sqrt{16} = \underline{\quad}$	$\sqrt{27} = \underline{\quad}$	$\sqrt[3]{8} = \underline{\quad}$

• RESUELVE:

a) $\sqrt{144} \cdot \sqrt{36}$ b) $\sqrt[3]{27} \cdot \sqrt{9}$ c) $\sqrt{64} + \sqrt{36}$

d) $\sqrt{25} \cdot \sqrt[3]{64}$ d) $\sqrt{81} \cdot \sqrt{4}$ f) $\sqrt{81} \cdot \sqrt{49}$

g) $\sqrt{25} - \sqrt{4}$ h) $\sqrt{16} + \sqrt{9}$ i) $\sqrt{10} + \sqrt{36}$

POTENCIACIÓN

INSTRUCCIONES: Halla la **POTENCIA** de los ejercicios planteados.

1. $7^2 =$
2. $5^4 =$
3. $6^3 =$
4. $9^4 =$
5. $7^2 =$
6. $3^4 =$
7. $10^6 =$
8. $9^3 =$
9. $13^2 =$
10. $5^3 =$
11. $3^5 =$
12. $10^2 =$
13. $28^3 =$
14. $40^5 =$
15. $20^4 =$
16. $10^2 =$
17. $4^6 =$
18. $16^3 =$

LA POTENCIACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

INSTRUCCIONES: Pinta del mismo color las operaciones indicadas con sus respectivos resultados

1. $2^6 - 5^2 + 3^4$

2. $7^2 + 4^3 - 10^2$

3. $6^3 - 13^2 + 8^2$

4. $5^3 + 6^2 - 12^2$

5. $20^2 + 10^3 - (5^2)^2$

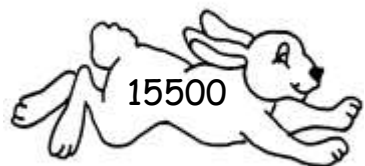
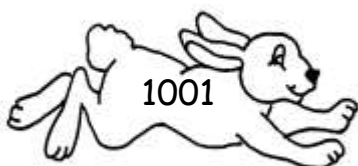
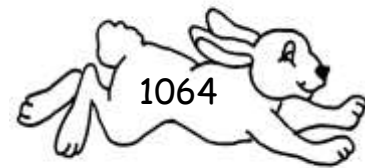
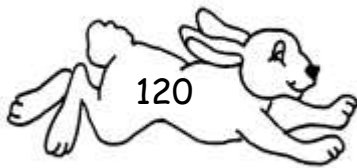
6. $(25 - 7)^2 + 16^2$

7. $(6^2)^3 - (18 + 7)^3$

8. $9 \times 10^3 - 20^3 + 8^2$

9. $2^4 \times 10^3 - 5 \times 10^2$

10. $20^4 \div 20^4 + 10^2 \times 10$



POTENCIACIÓN

INSTRUCCIONES: Halla la **POTENCIA** de los ejercicios planteados.

1. $13^2 = 13 \times 13$ 169
2. $5^3 =$
3. $3^4 =$
4. $6^3 =$
5. $7^3 =$
6. $4^4 =$
7. $2^5 =$
8. $8^3 =$
9. $3^5 =$
10. $18^2 =$
11. $10^4 =$
12. $9^4 =$
13. $20^3 =$
14. $25^4 =$
15. $38^5 =$
16. $40^2 =$
17. $42^3 =$
18. $56^4 =$