

Potências. Regras Operatórias

1. Assinala os produtos seguintes sob a forma de uma potência.

$3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

3^4

12^3

$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

20^4

4^5

$8 \times 8 =$

16^8

8^2

2. Assinala as operações que são verdadeiras?

$2^2 \times 2^4 = 2^2$

$6^5 : 6 = 6$

$12^5 : 6^5 = 2^5$

$4^5 : 4^3 = 4^2$

$3^4 \times 3^2 = 9^2$

$5^4 \times 5^3 = 25^7$

$4^3 \times 4^5 = 4^8$

$12^3 : 3^3 = 4^3$

3. Escreve sob a forma de potência de base 10.

$10\,000 = \boxed{}$

10^5

$10^6 \times 10^2 \times 10 = \boxed{}$

10^9

$10 \times 10 = \boxed{}$

10^4

$10\,000\,000 = \boxed{}$

10^7

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \boxed{}$

10^2

4. Aplica as regras operatórias das potências e assinala a opção correta.

$8^3 : 4^3 =$ $2^3 \quad 2^6$	$9^4 \times 9^3 =$ $9 \quad 9^7$	$8^9 : 8^3 =$ $8^6 \quad 8^{12}$
$8^5 \times 2^5 =$ $10^5 \quad 16^5$	$8^5 \times 8^2 \times 2^7 =$ $16^7 \quad 4^7$	$(3^2)^5 =$ $3^{10} \quad 3^7$
$2^2 \times 3^2 \times 6^7 =$ $6^9 \quad 9^6$	$7^2 \times 5^2 =$ $12^2 \quad 35^2$	$6^5 \times 3^5 =$ $18^{10} \quad 18^5$

5. O valor numérico desta expressão é: $6^2 : 3^2 \times 5^2$

☐ 20

☐ 10

☐ 7

☐ 100

6. O valor numérico desta expressão é: $4^3 \times 3^3 : 6^3$

☐ 4

☐ 8

☐ 9

☐ 6

6. Escreve na forma de produtos de **fatores primos** as seguintes decomposições:

4×6

$2 \times 3 \times 5^2$

$2^4 \times 15 \times 3$

$2^3 \times 3$

$3^4 \times 12 \times 6$

$2^4 \times 3^2 \times 5$

10×15

$3^6 \times 2^3$