

BOLETÍN REPASO DE POTENCIAS 1º ESO.

1. Calcula:

a. $2^3 =$

b. $(-2)^3 =$

c. $(-5)^2 =$

d. $(+2)^3 =$

e. $-(-2)^4 =$

f. $-2^4 =$

g. $6^3 =$

h. $(-6)^2 =$

i. $(-3)^5 =$

j. $-3^2 =$

k. $-5^3 =$

l. $-(-3)^4 =$

2. Expresa en forma de una potencia:

a. $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4 =$

b. $3^3 \cdot 3^2 \cdot 3^5 =$

c. $5^2 : 5^2 =$

d. $7^{10} : 7 =$

e. $(2^5)^5 =$

f. $[(-3)^4]^2 =$

g. $5^2 \cdot 3^2 \cdot 10^2 =$

h. $(-10)^3 : (-5)^3 =$

i. $10^2 : 5^2 \cdot 3^2 =$

3. Expresa en forma de una única potencia:

a. $(15 : 5) \cdot 3^4 =$

b. $(2 \cdot 3)^2 \cdot (5 + 1)^2 =$

c. $[(18 : 9)^5 : (12 : 6)^3]^2 =$

d. $(4^3 \cdot 5^3)^2 \cdot 20^2 =$

e. $(25 : 5)^3 \cdot 2^3 =$

f. $[(7^2)^5 : (7^2)^2]^2 =$

4. Expresa en forma de una única potencia:

a. $(10^2 : 5^2) \cdot (18^3 : 9^3) =$

b. $(7^2 \cdot 7^3)^3 : (7 \cdot 7^{12}) =$

c. $(3^3 \cdot 3^{10}) : 3^{13} =$

d. $(2^5 \cdot 2^2) : 16 =$

e. $8^{16} : (8^4 : 8) =$

5. Calcula las siguientes raíces:

a. $\sqrt{225} =$

b. $\sqrt{419} =$

c. $\sqrt{0,4624} =$

d. $\sqrt{743,5} =$

6. Expresa en forma de una única potencia:

a. $4^5 \cdot 2^5 \cdot 6^5 =$

b. $6^5 \cdot 6^2 \cdot 6 =$

c. $(4^5 : 4) \cdot 4^2 =$

d. $(2^2)^3 \cdot (2^3)^2 =$

e. $(20^4 : 2^4) : 10^3 =$

f. $(100^3 : 25^3) : (40^2 : 10^2) =$

7. Halla el resultado:

a. $-2^3 + \sqrt{4} \cdot \sqrt{9} - (-2)^3 =$

b. $5 - 2 \cdot 3 + (-2)^2 + 3^2 =$

c. $\sqrt{16} : 2 + (-1)^2 + (-1)^3 =$

d. $4^2 - 2^2 + 5^2 - 4^2 =$

e. $2^3 + 5^3 + 1^3 =$

8. Calcula las siguientes operaciones:

a. $(\sqrt{81} - \sqrt{25})^4 : 4^3 + 3^3 - 2 \cdot \sqrt{16} =$

b. $5^2 \cdot (\sqrt{64} + 14 : 7)^2 - 2^2 \cdot 5^2 =$

c. $(11^2 - 9^2) : \sqrt{400} + 2^3 \cdot \sqrt{4} =$

d. $(\sqrt{49} + 2^4 : 2^3) : (1 + \sqrt{64}) =$

e. $2 + 3^2 : 3 - 5 \cdot (5^2)^0 =$

f. $\sqrt{100} : \sqrt{25} + (-3)^2 + 2^3 =$