

EVALUACIÓN INICIAL

Realiza las operaciones en esta

misma hoja, por detrás.

1 Escribe en una sola potencia.

- a) $7^3 \cdot 7^2$ d) $[2^3 : 2^3] \cdot 2^2$
b) $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4$ e) $(3^5 \cdot 3) : 3^2$
c) $6^4 : 6^2$ f) $(5^4 \cdot 5^3) : (5 \cdot 5^2)$

2 Calcula el valor de estas potencias.

- a) $[3^2]^2$ d) $[2^2]^5$
b) $[(-1)^3]^3$ e) $[((-2)^2)^2]^2$
c) $[(-1)^3]^4$ f) $[((-10)^3)^2]^2$

3 Halla estas potencias.

- a) $(1 + 3)^2$ c) $(3 + 4)^3$
b) $(3 - 5)^3$ d) $(1 - 5)^3$

4 Expresa como una sola potencia y calcula el resultado.

- a) $5^6 \cdot 2^6$ e) $4^6 : 2^6$
b) $20^2 \cdot 5^2$ f) $1000^{10} : 500^{10}$
c) $4^4 \cdot 5^4$ g) $1000^3 : 200^3$
d) $5^3 \cdot 3^3$ h) $52^5 : 13^5$

5 Calcula las siguientes operaciones.

- a) $1^2 + 2^2 + 3^2$
b) $5^0 - 5^2 + (-5)^3 - (-5)^2$
c) $(-2)^3 - (-2)^2 + (-2)^4 + (-2)^5$
d) $3^3 - 2^0 + 7^1 - (-3)^2$
e) $(-1)^0 - (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3$

6 Halla las siguientes potencias.

- a) $(3 - 2)^{52}$ c) $(4 - 3)^{53}$
b) $(1 - 2)^{101}$ d) $(4 - 5)^{2002}$

7 Calcula las siguientes operaciones.

- a) $4^2 - 5^3 : 5^2 + 6^2$ d) $6^4 : 6^3 + 4^3 : 4^2$
b) $6^2 - 6^2 : 6 + 6^3$ e) $2^5 : 2^2 - 3^7 : 3^3$
c) $5^4 + 5^3 - 5^2 - 5$ f) $7^2 - 7^1 \cdot 7^2$

8 Expresa como una sola potencia.

- a) $(27 : 9) \cdot 9^3$ f) $(2 + 5)^3 \cdot 7^2$
b) $[(2^3)^2 \cdot 8] : 4$ g) $(8 - 3)^2 : 5$
c) $(6^3 \cdot 6^2)^4 : 36^2$ h) $[(2^2)^3 \cdot 4^2] : 2$
d) $(5^4 \cdot 25 \cdot 5^5) : 5$ i) $(81 : 3^4) \cdot 3$
e) $(27 \cdot 3^2) : 3^4$ j) $[(-3)^2]^6 : (3^5 : 27)$

9 Calcula las siguientes expresiones y escribe resultado como una sola potencia.

- a) $(15 : 5)^{20} : 81^4$ d) $(12 \cdot 9)^4$
b) $(2 \cdot 3)^2 \cdot (5 + 1)^2$ e) $(4^3 \cdot 5^3)^2 \cdot 20$
c) $(18 : 9)^5 : (12 : 6)^3$ f) $[(-25) : 5]^3$

EVALUACIÓN INICIAL

Realiza las operaciones en esta

misma hoja, por detrás.

1 Escribe en una sola potencia.

- a) $7^3 \cdot 7^2$ d) $[2^3 : 2^3] \cdot 2^2$
b) $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4$ e) $(3^5 \cdot 3) : 3^2$
c) $6^4 : 6^2$ f) $(5^4 \cdot 5^3) : (5 \cdot 5^2)$

2 Calcula el valor de estas potencias.

- a) $[3^2]^2$ d) $[2^2]^5$
b) $[(-1)^3]^3$ e) $[((-2)^2)^2]^2$
c) $[(-1)^3]^4$ f) $[((-10)^3)^2]^2$

3 Halla estas potencias.

- a) $(1 + 3)^2$ c) $(3 + 4)^3$
b) $(3 - 5)^3$ d) $(1 - 5)^3$

4 Expresa como una sola potencia y calcula el resultado.

- a) $5^6 \cdot 2^6$ e) $4^6 : 2^6$
b) $20^2 \cdot 5^2$ f) $1000^{10} : 500^{10}$
c) $4^4 \cdot 5^4$ g) $1000^3 : 200^3$
d) $5^3 \cdot 3^3$ h) $52^5 : 13^5$

5 Calcula las siguientes operaciones.

- a) $1^2 + 2^2 + 3^2$
b) $5^0 - 5^2 + (-5)^3 - (-5)^2$
c) $(-2)^3 - (-2)^2 + (-2)^4 + (-2)^5$
d) $3^3 - 2^0 + 7^1 - (-3)^2$
e) $(-1)^0 - (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3$

6 Halla las siguientes potencias.

- a) $(3 - 2)^{52}$ c) $(4 - 3)^{53}$
b) $(1 - 2)^{101}$ d) $(4 - 5)^{2002}$

7 Calcula las siguientes operaciones.

- a) $4^2 - 5^3 : 5^2 + 6^2$ d) $6^4 : 6^3 + 4^3 : 4^2$
b) $6^2 - 6^2 : 6 + 6^3$ e) $2^5 : 2^2 - 3^7 : 3^3$
c) $5^4 + 5^3 - 5^2 - 5$ f) $7^2 - 7^1 \cdot 7^2$

8 Expresa como una sola potencia.

- a) $(27 : 9) \cdot 9^3$ f) $(2 + 5)^3 \cdot 7^2$
b) $[(2^3)^2 \cdot 8] : 4$ g) $(8 - 3)^2 : 5$
c) $(6^3 \cdot 6^2)^4 : 36^2$ h) $[(2^2)^3 \cdot 4^2] : 2$
d) $(5^4 \cdot 25 \cdot 5^5) : 5$ i) $(81 : 3^4) \cdot 3$
e) $(27 \cdot 3^2) : 3^4$ j) $[(-3)^2]^6 : (3^5 : 27)$

9 Calcula las siguientes expresiones y escribe resultado como una sola potencia.

- a) $(15 : 5)^{20} : 81^4$ d) $(12 \cdot 9)^4$
b) $(2 \cdot 3)^2 \cdot (5 + 1)^2$ e) $(4^3 \cdot 5^3)^2 \cdot 20$
c) $(18 : 9)^5 : (12 : 6)^3$ f) $[(-25) : 5]^3$

