

Matemáticas 1º B - Simulacro de examen – Parte de Potencias

Nombre: _____

Este examen lo corregiremos el próximo día de clase. La nota se traducirá a positivos/negativos. Hazlo lo mejor que puedas:

1

● Expresa como una sola potencia.

- a) $7^2 \cdot 7^3$ b) $11^4 \cdot 8^4$ c) $8^3 \cdot 5^3$ d) $4^5 \cdot 4$

2

Expresa como una sola potencia.

- a) $3^2 \cdot 3^4 \cdot 3^3$ c) $6^3 \cdot 6^2 \cdot 6^5$
b) $5^4 \cdot 5 \cdot 5^6$ d) $4^3 \cdot 5^3 \cdot 6^3$

3

Expresa como una sola potencia.

- a) $6^8 : 6^3$ b) $2^{15} : 2^7$ c) $6^5 : 3^5$ d) $4^6 : 2^6$

4

Expresa como una potencia.

- a) $(2^7 : 2^4) : 2^2$ c) $11^5 : (11^6 : 11^3)$
b) $(7^9 : 7^3) : 7^4$ d) $4^3 : (4^5 : 4^2)$

5

Expresa como una potencia.

- a) $(5^4)^2$ c) $(6^5)^2$ e) $(5^0)^3$
b) $(7^3)^3$ d) $(8^2)^6$ f) $(4^1)^3$

6

Calcula.

- a) $(3^5 \cdot 3^2) : 3^3$ c) $(8^5 : 8^3) \cdot 8^2$
b) $4^3 \cdot (4^7 : 4^4)$ d) $7^5 : (7^2 \cdot 7^2)$

7

Resuelve.

- a) $(3^5)^2 \cdot (3^2)^4$ c) $(9^5)^3 \cdot (9^4)^3$
b) $(7^3)^3 \cdot (7^2)^4$ d) $(11^6)^2 \cdot (11^3)^4$

8

Calcula las siguientes expresiones.

- a) $3^9 : [(3^2)^5 : 3^7] \cdot 3^3$ b) $(7^2)^3 \cdot (7^5 : 7^2) : (7^2)^4$