

Nombre:

POTENCIA DE UNA POTENCIA

La potencia de una potencia es otra potencia de igual base y cuyo exponente es el producto de los exponentes.

Ejemplos:

$$(2^3)^2 = 2^{3 \times 2} = 2^6$$

$$(4^4)^3 = 4^{4 \times 3} = 4^{12}$$

Escribe en forma de una sola potencia.

$(3^2)^3 =$

$(23^4)^5 =$

$(4^3)^2 =$

$(30^5)^6 =$

$(5^2)^2 =$

$(41^4)^7 =$

$(6^4)^3 =$

$(50^6)^4 =$

$(7^5)^2 =$

$(65^3)^5 =$

$(8^4)^5 =$

$(72^7)^3 =$

$(9^7)^3 =$

$(80^2)^4 =$

$(10^4)^1 =$

$(85^3)^2 =$

$(11^5)^6 =$

$(97^3)^4 =$

$(12^7)^9 =$

$(99^2)^6 =$

Calcula y completa los exponentes que faltan.

$(2^4) = 2^8$

$(23^5) = 23^{20}$

$(3^2) = 3^6$

$(30^7) = 30^{21}$

$(4^3) = 4^{12}$

$(42^6) = 42^{18}$

$(5^4) = 5^{16}$

$(50^7) = 50^{42}$

$(6^8) = 6^{24}$

$(65^3) = 65^{24}$

$(7^4) = 7^{36}$

$(72^4) = 72^{16}$

$(8^9) = 8^{18}$

$(75^3) = 75^{15}$

$(9^5) = 9^{30}$

$(84^2) = 84^{20}$

$(10^3) = 10^{18}$

$(89^3) = 89^{21}$