

EXERCICIS DE POTÈNCIES D'EXPONENT NATURAL

1. Fes/completa les multiplicacions següents:

a) $10^2 \cdot 10^5 = 10$

$7^4 \cdot 7^2 = 7$

$3 \cdot 11 = 5$

b) $3^2 \cdot 3 = 3^8$

$3^3 \cdot \cdot 3^5 = 3^{11}$

$\cdot 3^5 = 3^7$

c) $11 \cdot 11^3 = 6$

$19^5 \cdot 19^7 =$

$2^2 \cdot = 2^5$

2. Fes/completa les divisions següents:

a) $3^6 : 3^4 =$

$4^6 : = 4^3$

$: 5^5 = 5^2$

b) $: 7^2 = 7^5$

$12^7 : 12^4 =$

$6^{12} : ^5 = 6$

3. Completa les operacions següents:

a) $(7^3)^4 = 7$

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

$(6)^6 = 6^{12}$

$(^3)^5 = 9^{15}$

b) $(4^2) = 4^8$

$(2^5)^2 = 2$

$(5^3)^4 = ^{12}$

$(10^2)^3 = 10$

4. Fes aquestes operacions combinades:

a) $(3^5 : 3^2)^3 = ()^3 = 3$

b) $(5^7 : 5^3) \cdot (5^6 : 5^2) = 5 \cdot 5 =$

c) $(10^3)^4 : (10^2 \cdot 10^3) = : =$

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

e) $(6^5 : 6^2) \cdot (6^3)^4 = \cdot =$

