2.01 POTENCIAS DE NÚMEROS

01> Calcula o valor de cada expoñente:

a) $2^x = 8$ x= b) $2^x = 32$ x= c) $3^x = 81$ x=

d) $5^x = 125$ x= c) $8^x = 512$ x= c) $6^x = 216$ x=

02> Calcula as potencias seguintes:

a) 10^2= b) 10^3 = c) 10^4 = d) 10^1= e) 10^5= f) 10^0 =

03> Reduce a unha soa potencia:

a) $5^5 \cdot 5^2$= b) $3^3 \cdot 3$ = c) $6^4 \cdot 6^2$ = d) $a^4 \cdot a^2$= e) $x^2 \cdot x$ =

f) $5^5 : 5^2$= g) $3^3 : 3$ = h) $6^4 : 6^2$ = i) $a^4 : a^2$= j) $x^2 : x$ =

k) $(3^2)^3$ = k) $(2^5)^2$ = k) $(a^4)^4$ = k) $(3^2)^2$ = k) $(x^6)^3$ =

04> Expresa cunha potencia única:

a) $a \cdot a^2 \cdot a^3$ = b) $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3$ = c) $(x^3 \cdot x^2) : x^3$ =

d) $(7^8 : 7^2) : 7^3$ = e) $x^{21} : (x^3)^5$ = f) $(2^5 : 2^2) \cdot 2^3$ =

g) $(a^2)^5 : (a^3)^3$ = h) $3^9 : (3^3)^3$ = i) $(x^6 : x^3)^3$ =

05> Calcula:

a) $(2^5 \cdot 3^5) \cdot 6^3$ = b) $(6^4 \cdot 3^4) : 9^4$ = c) $(80^3 : 8^3) : 5^3$ =

d) $(48^2 : 2^2) : 6^2$ = e) $(8^2 \cdot 12^2) : (6^2 \cdot 8^2)$= f) $(3^3 \cdot 4^3) : (20^3 : 5^3)$ =

06> Resolve os exercicios 91 e 92 da páxina 32