

Boletín de POTENCIAS E RAÍCES CADRADAS

1.- Escribe as seguintes multiplicacións en forma dunha única potencia:

a) $3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^7 =$

b) $5 \cdot 5^2 \cdot 5^4 =$

c) $(-2)^4 \cdot (-2)^3 \cdot 4 =$

d) $81 \cdot (-3)^2 =$

e) $(-3)^6 : (-3)^3 =$

f) $(-7)^3 \cdot (-7)^2 \cdot 49 =$

g) $125 \cdot 5^2 =$

h) $(-2)^3 : (-2)^5 =$

2.- Realiza as seguintes operacións con potencias:

a) $5^2 \cdot 3^2 \cdot 2^2 =$

b) $(-5)^6 : 25 =$

c) $\left[(-2)^3\right]^5 : \left[(-2)^2\right]^4 =$

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

e) $(5^3)^5 : 125 =$

f) $\left[(-3)^2\right]^3 \cdot \left[(-3)^3\right]^4 =$

g) $-32 \cdot (-2)^3 \cdot (-2) =$

h) $(7^4)^2 : 49^4 =$

3.- Completa o seguinte cadro:

Potencia	Base	Expoñente	Signo
$(-3)^4$			
	-2	5	
7^3			
$(-7)^?$		3	

4.- Calcula a raíz cadrada e o resto dos seguintes números:

a) 5427

b) 4578

c) 24578

d) 97402

5.- A raíz cadrada dun número é 24 e o seu resto 16. ¿Cal é ese número ?

6.- Completa o seguinte cadro:

Radlicando	Nº cifras da raíz	Primeiro nº da raíz
324634		
3460234		
23586268		

7.- Aplicando as propiedades das raíces calcula o resultado das seguintes expresións:

a) $\sqrt{16 \cdot 25 \cdot 36} =$

b) $\sqrt{81 \cdot 64 \cdot 4} =$

c) $\sqrt{\frac{36 \cdot 49}{25}} =$

d) $\sqrt{\frac{1}{16 \cdot 9}} =$

e) $\left(\sqrt{100 \cdot 49}\right)^2 =$

f) $(\sqrt{2})^2 \cdot (\sqrt{9})^2 =$

g) $\left[(\sqrt{4})^2\right]^3 =$

h) $\left[(\sqrt{9})^4\right]^2 =$