1) Calcula:

POTENCIAS Y RAÍCES

	a) 6 ³	b) 5 ⁴	c) 12 ²	d) 2 ⁷
2)	Averigua el valor de a en cada caso:			
	a) $7^a = 49$	b) $5^a = 125$	c) $20^a = 8000$	d) $4^a = 256$
3)	Escribe como potencia	as de 10: 100,	100000, 1000,	10000000
4)	Escribe la descomposi a) 560809	ición polinómica d b) 60078	le los números: c) 40560	
5)	Indica el número que expresa cada descomposición polinómica: a) $6 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 5$ b) $2 \cdot 10^6 + 5 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2$			
6)	Calcula por el camino a) $2^5 \cdot 5^5$ b)		c) $50^4 \cdot 2^4$	d) 6 ⁴ : (24 ⁴ : 8 ⁴)
7)	Reduce a una sola pot a) $3^4 \cdot 3^2 \cdot 3^3$ b)	rencia: 5 ⁵ : 5 ³	c) $(6^3 \cdot 6^4) : 6^2$	d) $(5^2)^3:5^4$
8)	Calcula: a) $4^2 + 4^3 + 4$ b)	$3^4 - 3^2$	c) $5^2 \cdot 3^2$	d) 6 ² : 3 ²
9)	ndica cuáles de los siguientes números son cuadrados perfectos:			
	a) 36; b) 7 e) 169; f)10		c) 121; g) 10000;	d) 132; h) 40000
10) Calcula por tanteo la raíz entera de:				
	a) $\sqrt{55}$ b)	$\sqrt{67}$	c) $\sqrt{83}$	d) $\sqrt{37}$
11) Calcula: a) $\sqrt{9+16}$ b) $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ c) $\sqrt{9} + \sqrt{16}$				
12) Calcula paso a paso las raíces:				
	a) $\sqrt{3567}$	b) $\sqrt{625}$	c) $\sqrt{18654}$	