Matemáticas 1º ESO

3. Potencias y raíz cuadrada.

Escribe y calcula las sig	guientes potencias:		
a) Cinco al cuadrado.	b) Nueve a la sexta.	c) Cuatro elevado a diez	z. d) Dos al cubo.
e) Uno elevado a cien.	f) Tres elevado a cero	g) Cero a la quinta.	h) Treinta elevado a uno.
i) Menos tres elevado a	ı la séptima.	j) Menos doce al cuadra	do.
Lee y calcula las siguier	ntes potencias:		
a) 7s	b)8º	c) 124	d) 68
e) 621	f) 0 ²³	g) 10 ⁷	h) 0º
i) (-5) ⁶	j) (-3) ⁵	k) (-4) ³	1) (-6)4
m) (-7)°	n) -8 ³	p)-96	q)-2°
Calcula de forma abrev	riada:		
a) 7+7+7+7+7+7+7	+7 b) 5.5.5.5.5	c) 2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	d) 11+11+11+11
e) (-2)+(-2)+(-2)	f) (-8)·(-8)·(-8)·(-8)	g)(-4)+(-4)+(-4)+(-4)) h) (-6)·(-6)·(-6)
Expresa los siguientes	números en forma polinó	mica:	
a) 42.852	b) 937.034	c) 56.559.120	d) 1.004.790.803
	Indica los números que corresponden a las siguientes expresiones polinómicas: a) $3\cdot 10^4 + 7\cdot 10^3 + 10^2 + 3\cdot 10 + 5$ b) $8\cdot 10^6 + 8\cdot 10^3 + 4\cdot 10^2 + 10$		
Expresa en forma de po	otencia el resultado de las	s siguientes operaciones:	
a) 65 · 45	b) 258 · 48		d) 410 · 1510 · 910
e) 168:48	f) 50 ⁶ :10 ⁶	g) (6 ² ·7 ²):21 ²	h) 30°:(2°·5°)
i) $(-4)^3 \cdot 8^3$	j) (-5) ⁶ ·(-2) ⁶	k) $(-2)^5 \cdot (-3)^5 \cdot (-6)^5$	1) $7^2 \cdot 14^2 \cdot (-3)^2$
m) 12 ⁶ :(-3) ⁶	n) $(-30)^4 : (-15)^4$	p) $[(-100)^4:10^4]\cdot(-2)$	4 q) $(-100)^{4}$: $\left[10^{4} \cdot (-2)^{4}\right]$
Expresa en forma de pi	roducto o cociente de pot	encias:	
a) (5·7) ⁸	b) (3·13) ⁶	c) (7·2·5)10	d) (4·3·5) ⁵
e) (9:3) ⁷	f) (32:4) ¹⁵	g) [45:(5·3)] ⁴	h) [(7·8):14] ³
i) [3·(-6)] ⁵	j) [(-4)·(-7)] ⁷	k) $\left[2\cdot12\cdot\left(-3\right)\right]^3$	$\text{I)}\left[\left(-6\right)\cdot\left(-5\right)\cdot\left(-4\right)\right]^{8}$
m) $[(-14):(-7)]^s$	n) (-35:5) ⁴	p) [6·8:(-12)] ³	$q) \left[\left(-18\!:\!2\right)\!:\!\left(-3\right)\right]^{2}$
Calcula las siguientes p	otencias de sumas y resta	ıs:	
a) $(2+8)^5$	b) (9-1) ⁷	c) (22-15+3) ²	d) $(13+12-5)^3$
	otencia el resultado de las		
	b) 35 ⁵ · 35 ⁷	and the second second	d) 14 ⁶ ·14·14 ⁸
e) 8 ¹⁰ :8 ⁴	f) 26 ⁷ :26	g) 7 ¹⁵ :7 ¹⁵	h) $(3^5 \cdot 3^6):3^8$
i) (5 ⁸) ³	j) (10 ⁷) ⁴	k) (32°)6	I) (75 ⁸) ^o
	a) Cinco al cuadrado. e) Uno elevado a cien. i) Menos tres elevado a Lee y calcula las siguier a) 75 e) 621 i) (-5)6 m) (-7)0 Calcula de forma abrev a) 7+7+7+7+7+7+7 e) (-2)+(-2)+(-2) Expresa los siguientes a) 42.852 Indica los números que a) 3·10 ⁴ +7·10 ³ +10 ² Expresa en forma de pe a) 6 ⁵ ·4 ⁵ e) 16 ⁸ :4 ⁸ i) (-4) ³ ·8 ³ m) 12 ⁶ :(-3) ⁶ Expresa en forma de pe a) (5·7) ⁸ e) (9:3) ⁷ i) [3·(-6)] ⁵ m) [(-14):(-7)] ⁵ Calcula las siguientes p a) (2+8) ⁵ Expresa en forma de pe a) 6 ⁸ ·6 ³ e) 8 ¹⁰ :8 ⁴	e) Uno elevado a cien. f) Tres elevado a cero i) Menos tres elevado a la séptima. Lee y calcula las siguientes potencias: a) 75 b) 80 e) 621 f) 023 i) (-5)6 j) (-3)5 m) (-7)0 n) -83 Calcula de forma abreviada: a) 7+7+7+7+7+7+7+7+7 b) 5.5.5.5.5 e) (-2)+(-2)+(-2) f) (-8)·(-8)·(-8)·(-8) Expresa los siguientes números en forma polinó a) 42.852 b) 937.034 Indica los números que corresponden a las sigui a) 3·10 ⁴ +7·10 ³ +10 ² +3·10+5 Expresa en forma de potencia el resultado de las a) 6 ⁵ ·4 ⁵ b) 25 ⁸ ·4 ⁸ e) 16 ⁸ :4 ⁸ f) 50 ⁶ :10 ⁶ i) (-4) ³ ·8 ³ j) (-5) ⁶ ·(-2) ⁶ m) 12 ⁶ :(-3) ⁶ n) (-30) ⁴ :(-15) ⁴ Expresa en forma de producto o cociente de pot a) (5·7) ⁸ b) (3·13) ⁶ e) (9:3) ⁷ f) (32:4) ¹⁵ i) [3·(-6)] ⁵ j) [(-4)·(-7)] ⁷ m) [(-14):(-7)] ⁵ n) (-35:5) ⁴ Calcula las siguientes potencia de sumas y resta a) (2+8) ⁵ b) (9-1) ⁷ Expresa en forma de potencia el resultado de las a) 6 ⁸ ·6 ³ b) 35 ⁵ ·35 ⁷ e) 8 ¹⁰ :8 ⁴ f) 26 ⁷ :26	a) Cinco al cuadrado. b) Nueve a la sexta. c) Cuatro elevado a diez e) Uno elevado a cien. f) Tres elevado a cero i) Menos tres elevado a la séptima. j) Menos doce al cuadra Lee y calcula las siguientes potencias: a) 7^5 b) 8^9 c) 12^4 e) 62^1 f) 0^{23} g) 10^7 i) $(-5)^6$ j) $(-3)^5$ k) $(-4)^3$ m) $(-7)^9$ n) -8^3 p) -9^6 Calcula de forma abreviada: a) $7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+7+$