

Nom: _____

1.- Escribe en forma de potència

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

b) $(-11) \cdot (-11) \cdot (-11) =$

c) $9 \cdot 9 =$

d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

e) $(-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) =$

2.- Completa la taula següent.

Potència	Base	Exponent	Es llegeix
4^5			
			<i>Menys dotze al cub</i>
	10	4	
$(-3)^8$			
	(-6)	2	

3.- Calcula el valor de les següents potències

a) $4^3 =$

b) $(-1)^3 =$

c) $(-3)^4 =$

d) $(-5)^3 =$

e) $(-8)^2 =$

f) $2^5 =$

4.- Indica,SENSE CALCULAR, quin signe tindran els resultats de les següents potències.

a) $(-9)^8$

b) $(-9)^5$

c) $(-8)^{21}$

d) $(-8)^{44}$

Completa la frase següent:

Una potència de base negativa i exponent és positiu.

Una potència de base negativa i exponent senar és

5.- Calcula el valor de les potències següents

a) 4^2

b) $(-4)^0$

c) -4^2

d) 4^0

e) 3^2

f) $(-3)^2$

g) -3^2

h) 3^0

i) 5^2

j) $(-5)^2$

k) -5^2

l) 5^0

m) 10^2

n) $(-10)^2$

m) -10^2

n) 10^0

6.- Troba l'àrea d'un quadrat de 2cm de costat (escriu només el nombre)



8.- Escriu com sola potència

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

b) $2^3 \cdot 2^{-5}$

c) $5^4 \cdot 5^3 \cdot 5^{-2}$

d) $3^5 : 3^3$

f) $(-2)^{-7} : (-2)^4$

g) $11^4 : 11^3$

e) $(-10)^3 \cdot (-10) \cdot (-10)^2$

h) $(-8)^9 : (-8)^7$

10.- Calcula aplicant prèviament les propietats de les potències:

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

b) $(-3)^2 \cdot (-2)^2$

c) $(3^2)^{-3}$

d) $32^4 : 8^4$

e) $\frac{2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^5}{2^{13} : 2^3} =$

f) $[(-3)^{-4}]^5$

g) $300^4 : 100^4$

h) $\left[(m^3)^2\right]^5$

i) $(-2)^5 \cdot (-2)^0 \cdot (-2)^{-3} \cdot (-2)$

j) $(-3)^5 \cdot (-2)^5 \cdot (-4)^5 =$