Potenciación de Números Enteros y sus propiedades

1) Indicar cuando la potencia es positiva:

a) Se obtiene multiplicando 5 números negativos e iguales. ☐

b) Se obtiene multiplicando 4 números negativos e iguales. ☐

c) Tiene base negativa y exponente impar. ☐

d) Tiene base negativa y exponente par. ☐

2) Al aplicar la propiedad de producto de potencias de igual base, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $(-2)^2 . (-2)^4$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

b) $(-7) . (-7)^3$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

c) $(-5)^0 . (-5)^3$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

d) $(-12) . (-12)^4$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

3) Al aplicar la propiedad de cociente de potencias de igual base, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $(-3)^9 : (-3)^4$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

b) $(-8)^7 : (-8)^3$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

c) $(-11)^5 : (-11)^3$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

d) $(-9)^4 : (-9)^3$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

4) Al aplicar la propiedad de potencia de otra potencia, completar en cada caso con el número que corresponda:

a) $[(-4)^5]^0$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

b) $[(-2)^3]^2$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

c) $[(-5)^2]^2$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

d) $[(-3)^2]^2$ se obtiene por exponente ☐ y la potencia resultante es ☐

5) Al aplicar la propiedad distributiva de la potenciación respecto de la multiplicación y división, relacionar cada cálculo con el resultado correcto:

a) $[(-12) : 6]^4$	i) 3.125
b) $(7 . 9)^2$	ii) - 64.000
c) $[(-5) . 8]^3$	iii) 3.969
d) $[(-10) : (-2)]^5$	iv) 16

Prof Lorena Hernández

LIVEWORKSHEETS