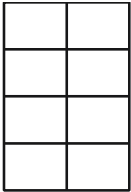



# COMPETENCIA: POTENCIA

9. EXPRESA COMO POTENCIAS DE EXPONENTE NEGATIVO LOS SIGUIENTES NÚMEROS.

$$\left(\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2^2} = \frac{2^0}{2^2} = 2^{0-2} = 2^{-2}$$

a) $\left(\frac{1}{25}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$ 	b) $\left(\frac{1}{8}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$ 
--	---

10. RESUELVE LAS SIGUIENTES POTENCIA DE UNA POTENCIA (SIENDO SU EXPONENTE UNA FRACCIÓN)

a)  $(4^4)^{2^{-1}} = (4^4)^{\frac{1}{2}} = (4)^{4 \times \frac{1}{2}} = (4)^{\frac{4}{2}} = (4)^2$

b)  $(5^8)^{4^{-1}} =$

1 Juan 4:18 En amor no hay temor, más el perfecto amor echa fuera el temor: porque el temor tiene pena. De donde el que teme, no está perfecto en el amor.

11. RESUELVE, SI ES NECESARIO EXPRESA EL RESULTADO EN POTENCIA Y EXPRESA LA POTENCIA POSITIVA.

a) $(-2)^3 - (4^5 + 3^3)^0 =$	b) $(2)^2 - (3^2 + 8^7)^0 =$
c) $-3^2 + (7^2 + 6^7)^0 =$	d) $\frac{3^2}{2^2 - 3^0} =$

$$e) \frac{5 - 5^0}{4^{-2}} =$$

$$f) \frac{3 - 3^0}{2^{-2}} =$$

**12. CALCULA LA POTENCIA, DADAS LAS SIGUIENTES EXPRESIONES.**

$$c) 2^4 - 2^0 \times 2^2 =$$

$$2^4 = (\quad)(\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^0 = \underline{\quad}$$

$$2^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$d) 4^2 + 2^3 - 6^2 \div 3^2$$

$$= \underline{\quad}$$

$$4^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^3 = (\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$6^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$3^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$e) (4^2 + 2^3) \div 2^3 = \underline{\quad}$$

$$4^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^3 = (\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^3 = (\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$f) (6^2 + 2^3) - (2^2 + 5^2) = \underline{\quad}$$

$$6^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^3 = (\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$5^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$g) (3^2 \times 2^4) \div 6^2 =$$

$$3^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^4 = (\quad)(\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$6^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$h) (5^2 \times 2^4) \div 10^2 = \underline{\quad}$$

$$5^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$2^4 = (\quad)(\quad)(\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

$$10^2 = (\quad)(\quad) = \underline{\quad}$$

**8. RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA**

a) Se quiere colocar 8 filas y 8 hileras de pupitres en la sala de usos múltiples. ¿Cuántos pupitres se necesitan?