

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Aplicando propiedades de las Potencias en la resolución de ejercicios

Calcule las siguientes potencias:

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

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{-8}$$

—

() = () =

a. $\left(\frac{3}{5}\right)^4 =$

b. $\left(-\frac{9}{2}\right)^0 =$

c. $\left(-\frac{2}{3}\right)^5 =$

d. $\left(-\frac{8}{3}\right)^2 =$

Resuelva las siguientes potencias, aplicando las Propiedades:

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 = (-) = —$

b. $\left(\frac{4}{5}\right)^{10} \div \left(\frac{4}{5}\right)^7 = (-) = —$

c. $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3 = (-) = —$

d. $\left(\frac{4}{3}\right)^{-5} = (-) = -$

e. $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^7 \div \left(\frac{2}{5}\right)^6 = (-) = -$

f. $\left(-\frac{7}{8}\right)^4 \cdot \left[\left(-\frac{7}{8}\right)^3\right]^2 \div \left(-\frac{7}{8}\right)^8$
 $= (-) \cdot (-) \div (-)$
 $= (-) \div (-) = (-) = -$

g. $\left[\left(\frac{9}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{9}{4}\right)^6\right]^3 \div \left(\frac{4}{9}\right)^{-20}$
 $= [(-)] \div (-)$
 $= (-) \div (-) = (-) = -$

h. $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^4\right]^5 \div \left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-6} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5\right]^2$
 $= (-) \div [(-) \cdot (-)]$
 $= (-) \div [(-)]$
 $= (-) \div (-) = (-) = (-) = -$