POTENCIAS DE EXPONENTE ENTERO

1. Escribe las siguientes potencias con exponente positivo:

a) $7^{-9} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

b) $12^{-12} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

c) $(-3)^{-11} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

d) $(-5)^{-12} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

e) $(-\frac{9}{7})^{-5} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

f) $(-\frac{3}{5})^{-4} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

g) $(\frac{13}{20})^{-11} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

h) $(\frac{1}{9})^{-8} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

i) $(-\frac{7}{15})^{-1} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

2. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a) $8^{-2} = (\frac{\square}{\square})$

b) $(-7)^{3} = (\frac{\square}{\square})$

c) $(-5)^{4} = (\frac{\square}{\square})$

d) $(-2)^{-5} = (\frac{\square}{\square})$

e) $(-\frac{1}{3})^{-4} = (\frac{\square}{\square})$

f) $\frac{1}{5^{-3}} = (\frac{\square}{\square})$

g) $(-\frac{5}{3})^{-3} = (\frac{\square}{\square})$

h) $(\frac{9}{4})^{-3} = (\frac{\square}{\square})$

i) $(-6)^{0} = (\frac{\square}{\square})$

3. Expresa como una sola potencia de exponente positivo:

a) $(-11)^{-3}:(-11)^{-9} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

b) $(-\frac{1}{7})^{-32} \cdot (-\frac{1}{7})^{41} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

c) $(\frac{6}{17})^{7} \div (\frac{6}{17})^{-3} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

d) $[(-6)^{-9}]^{4} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

e) $(-2)^{-6} \cdot (-3)^{-6} \cdot 5^{-6} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

f) $(\frac{7}{20})^{16} \cdot (\frac{20}{7})^{-8} \cdot (\frac{7}{20})^{-5} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

g) $(\frac{2}{5})^{-17} \cdot (\frac{1}{4})^{-17} \cdot (\frac{10}{3})^{-17} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$

h) $(-2)^{-7} \cdot \frac{[(-2)^{2} \cdot (-2)^{-7} \cdot (-2)^{-1}]^{3}}{[(-2)^{-5} \cdot (-2)^{10} \cdot (-2)^{9}]^{-2}} = (\frac{\square}{\square})^{\square}$