

Propiedades de la potenciación y la radicación

1. Completa cada recuadro con el número y signo (+ o -) correspondiente:

a) $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

2. Aplica las propiedades correspondientes y completa los recuadros con el número correspondiente:

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\left(\frac{4}{5}\right)^7 : \left(\frac{4}{5}\right)^{10} = \left(\frac{4}{5}\right) = \left(\frac{5}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3 = \left(\frac{1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\left(\frac{2}{5}\right)^4 : \left(\frac{2}{5}\right)^6 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^7 = \left(\frac{2}{5}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\left(-\frac{7}{8}\right)^4 \cdot \left[\left(-\frac{7}{8}\right)^3\right]^2 : \left(-\frac{7}{8}\right)^8 = \left(-\frac{7}{8}\right)^4 \cdot \left(-\frac{7}{8}\right) : \left(-\frac{7}{8}\right)^8 = \left(-\frac{7}{8}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\left[\left(\frac{9}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{9}{4}\right)^6\right]^3 : \left(\frac{4}{9}\right)^{-20} = \left[\left(\frac{9}{4}\right) \right] : \left(\underline{\hspace{1cm}}\right)^{20} = \left(\frac{9}{4}\right) : \left(\underline{\hspace{1cm}}\right) =$
 $\left(\underline{\hspace{1cm}}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $\sqrt[5]{\sqrt{1024}} = \sqrt{1024}$

h) $\sqrt{144.121} = \sqrt{\hspace{1cm}} \cdot \sqrt{\hspace{1cm}} = \hspace{1cm} \cdot \hspace{1cm} =$

3. Arrastra, a cada recuadro, la solución correspondiente:

a) $a \cdot a^3 : a^5 =$

a^{14}

b) $(a^2)^4 : a^6 =$

a

c) $a^8 : a^{-6} =$

$\frac{1}{a}$

d) $(a^8)^2 : a^{-2} =$

a^2

e) $a^7 : a^{10} \cdot a =$

$\frac{1}{a^2}$

a^{18}

