

Cálculos combinados con las 6

operaciones en Q 2

1) Resolver las siguientes potencias y raíces.

a) $\left(\frac{2}{5} + \frac{17}{20}\right)^2 =$

c) $\left(\frac{7}{4} - \frac{1}{12}\right)^{-3} =$

b) $\sqrt{\frac{3}{8} + \frac{23}{72}} =$

d) $\sqrt[3]{\frac{3}{4} - \frac{33}{8}} =$

2) Colocar V o F según corresponda.

a) $\frac{3^0}{5} = 1$

☐

e) $\frac{\sqrt{4}}{9} = \frac{2}{3}$

☐

i) $(2+3)^{-1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

☐

b) $1^{-1} = 1$

☐

f) $-3^{-2} = \frac{1}{9}$

☐

j) $\frac{5^{-1}}{2} = \frac{2}{5}$

☐

c) $\sqrt{-\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$

☐

g) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} = 8$

☐

k) $\sqrt{49^{-1}} = \frac{1}{7}$

☐

d) $\left(\frac{1}{7}\right)^2 = 49$

☐

h) $\sqrt{\frac{1}{5}} \cdot \sqrt{\frac{1}{5}} = \frac{1}{5}$

☐

l) $-\frac{3^2}{2} = -\frac{9}{2}$

☐

3) Resolver los siguientes cálculos combinados

a. $\sqrt{5^{-2} + \frac{9}{20}} + \left(\frac{5}{2}\right)^{-1} =$

e. $\sqrt{\frac{9}{10} \cdot (2+2^{-1})} - \left(2 - \frac{1}{2}\right)^3 =$

b. $\frac{16}{15} : \left(-\frac{3}{8}\right)^{-1} + \sqrt[3]{-\frac{1}{8}} - \frac{3}{5} =$

f. $\left(-\frac{3}{7}\right)^0 - \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} + \sqrt{\left(\frac{1}{5}\right)^2 + \frac{3}{5}} =$

c. $\sqrt[3]{-\frac{27}{64}} : \left(-\frac{21}{8}\right) - 7^{-1} + (-2)^0 =$

g. $\sqrt{2^{-4} - \left(\frac{1}{5}\right)^2} - 10^{-1} + \frac{3}{5} =$

d. $\sqrt{\left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}} - \frac{5}{4} =$

h. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{4}{5} + 3\right)} - 2^{-1} =$