

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

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

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

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

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

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

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

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

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