

Operaciones combinadas

1. Realiza las operaciones combinadas planteadas:

1) $\left[2^{-1} : \frac{1}{2} \right]^{-4} - 1,2 + \sqrt{2} : \sqrt{\frac{2}{25}} =$
2) $\left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right)^{-1} - \sqrt[3]{-8} \cdot \left(-\frac{3}{2} \right) + (-2)^{-2} \div (-4)^{-1} =$
3) $(0,2)^{-1} + \sqrt{\frac{16}{100}} \cdot (0,3)^2 + \frac{1}{5} \div \frac{1}{10} + 1,4 =$
4) $\left[\frac{1}{3} - 0,3 \cdot (-3) \right] : \left(\frac{1}{2} \right)^{-1} + (0,6^{28} : 0,6^{25}) : \sqrt[3]{0,027} =$
5) $(0,8^{28} : 0,8^{27}) : \sqrt[3]{0,064} + [1 - 0,4 \cdot (-2)] : (0,3)^{-1} =$
6) $\left(-\frac{1}{2} + 0,75 \right)^{-1} - \sqrt[3]{-8} \cdot \left(-0,4 \right)^{-1} + (-2)^2 \div (-4 + \sqrt{0,25})^{-1} =$
7) $\left[\left(\sqrt{1 - \frac{9}{25}} \right)^{-1} \cdot \left(\frac{5}{4} - 1 \right) - 1,2 : 0,9^{-1} \right] : \frac{23}{30} + \sqrt[5]{\frac{-1}{32}} =$
8) $\frac{\left[\left(\frac{7}{3} - \frac{1}{19} \right)^2 \right]^0 - \sqrt[3]{\frac{7}{8} - 1}}{0,3 + 0,6} + \left(\frac{1}{2} \right)^{25} : \left(\frac{1}{2} \right)^{26}$
9) $\left[\left(\sqrt{1 - \frac{9}{25}} \right)^{-1} \cdot \left(\frac{5}{4} - 1 \right) - 1,2 : 0,9^{-1} \right] : \frac{23}{30} - \sqrt[4]{\frac{1}{16}} =$
10) $\frac{\left(\sqrt{1 - \frac{3}{4}} \right)^{-1} + 0,5}{0,3} - 0,1 + \left(\frac{1}{3} \right)^{34} : \left(\frac{1}{3} \right)^{35}$