

Orden de prioridad en las operaciones:

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
2. Las potencias y los radicales.
3. Los productos y cocientes.
4. Las sumas y restas. Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

$$a) \sqrt{\sqrt{\left[(-5) \cdot 2 - \frac{1}{8}\right] \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)} - \sqrt{\left(1 + \sqrt{-16} \cdot \sqrt{-36}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4} + 1\right)} + \sqrt{\sqrt{\sqrt{(-4)^2 \cdot (-2)^3} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}}} =$$

$$b) \left(\frac{\sqrt[6]{\frac{1 \cdot 1 \cdot 1}{2 \cdot 4 \cdot 8}}}{1 - \frac{1}{2}}\right)^2 - \frac{-2 + 2 : \frac{4}{3}}{1 - 1 : \frac{2}{3}} + \sqrt{\frac{2 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}} - \frac{1 - 0,25}{2} - \frac{\sqrt[3]{(-3-1)^2 + (-5) \cdot (-2) + 1}}{\sqrt{(0,4 \cdot 5) \cdot 18} - \sqrt{16}} =$$

$$\frac{2 - \frac{3}{2}}{-2 \cdot \frac{3}{2} + \frac{1}{2}}$$

$$c) \sqrt[3]{\frac{\sqrt{(-2)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)}}{-2 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + 1 - \frac{6}{5}} - \frac{\sqrt[3]{16 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}}}{-2 - (-4)}}{\frac{-\frac{1}{3} + \frac{5}{2}}{1 - \frac{6}{5}}} - \frac{\frac{1}{2} - 1 + (-1)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}}{\frac{1}{2} - 1 + (-1)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}} =$$

$$d) \sqrt[3]{\frac{\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{2} + 10^{-1}}{-1 + \frac{2}{3} - \left(-\frac{4}{5} + 1\right)}}{\frac{3 - \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 2}}{-2 - (-5) + 2^2}} + \frac{\frac{3^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}}{3 - \frac{1}{3} - 2 \cdot \left(-\frac{1}{2} + 1\right)} \cdot 2^3}{\frac{\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{-3} \cdot \sqrt{-12}}{4} + \sqrt[3]{\frac{2}{3} \cdot \sqrt[3]{\frac{16}{81}}}}{2 - (-3)^2 + 1 - 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2}} =$$

$$e) \frac{1,2 : \left(4 - \frac{1}{3}\right) + \sqrt{0,5 \cdot 5}}{(2,6 - 1,6) \cdot \left(0,80 - 0,4 + \frac{1}{11}\right) \cdot \sqrt{13 + \frac{4}{9}}} =$$

$$f) \frac{(\sqrt{9} + \sqrt{4})^2 - \sqrt[3]{(\sqrt{9} + \sqrt{25})^2}}{\frac{1}{2} + 2 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) - \sqrt{\frac{(0,4 \cdot 0,6 + 0,01) \cdot \left(\frac{1}{10}\right)^{-2}}{(1,1 \cdot 3 + 0,3) \cdot (3^2 + 1)}}} \cdot \frac{2}{7} + \frac{\sqrt[3]{100 \cdot (0,4^2 + 0,11) \cdot 6^3}}{\sqrt{1,2 \cdot 60 - 2^3}} =$$

SOLUCIONES

- 1
- 13/8
- 2
- 132
- 9/8
- 15/4

© 2025