

POTENCIAS Y RADICALES

Resolver:

1) .

$$21) (1 - \sqrt[3]{-8})^{-1} - 0,3 - \left(10^{-1} + \frac{1}{10}\right) =$$

$$21) -\frac{1}{5}$$

$$22) \sqrt{1 - \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}} + 5^{-1} - 0,9 =$$

$$22) 0$$

$$23) \left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + 3^{-1} - \sqrt[3]{-27} - 1,8 \right]^{-1} =$$

$$23) \frac{9}{40}$$

$$24) \left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot 0,3^{-2} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{27}} \right]^{-2} =$$

$$24) \frac{9}{10000}$$

$$25) \left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} : \left(-\frac{2}{3}\right)^4 \right] : 2,34 =$$

$$25) \frac{405}{422}$$

2) .

$$26) (\sqrt{2} - 3\sqrt{2})(1 - \sqrt{2}) - 2\sqrt{2} =$$

$$26) 4 - 4\sqrt{2}$$

$$27) (\sqrt{2} - \sqrt{3})(1 - \sqrt{2}) - \sqrt{2}(1 + \sqrt{3}) + 2 =$$

$$27) -\sqrt{3}$$

$$28) (\sqrt{2} - 1)^3 - \sqrt{2}(3 + \sqrt{2}) =$$

$$28) 2\sqrt{2} - 9$$

3) .

$$29) \frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{125} \cdot \sqrt[3]{5}}{5^2 \cdot \sqrt[6]{25}} =$$

$$29) 1$$

$$30) \frac{\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{4}}{\sqrt[6]{32}} =$$

$$30) \sqrt[3]{4}$$

$$31) \frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt[6]{9}} + \frac{\sqrt{3}}{3} =$$

$$31) \sqrt{3}$$