

## POTENCIAS Y RADICALES

### Resolver:

1) .

$$32) 3 + \frac{\frac{6}{5} : 3 + \frac{1}{2}}{\frac{4}{5} : \frac{5}{6} - \frac{1}{4}} =$$

$$32) \frac{303}{71}$$

$$33) \sqrt{1 - \frac{8}{9}} \cdot (-3)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \frac{3}{2} =$$

$$33) \frac{35}{12}$$

$$34) \sqrt{\frac{1}{16}} \cdot \sqrt[3]{-27} : \frac{3}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right)^{-3} =$$

$$34) \frac{19}{8}$$

$$35) (\sqrt{3} + 4)^2 - (1 + 4 \cdot \sqrt{3})2 =$$

$$35) 17$$

$$36) \sqrt{\sqrt{10} + \sqrt{6}} \cdot \sqrt{\sqrt{10} - \sqrt{6}} =$$

$$36) 2$$

$$37) (3 - \sqrt{2})^2 - 6(3 - \sqrt{2}) + 7 =$$

$$37) 0$$

$$38) (\sqrt{7} - 3)^2 + 6(\sqrt{7} - 3) - 19 =$$

$$38) -21$$

$$39) 3 \cdot \sqrt{8} - 2 \cdot \sqrt{18} + 4 \cdot \sqrt{50} =$$

$$39) 20 \cdot \sqrt{2}$$

$$40) 4 \cdot \sqrt[3]{5} - 2 \cdot \sqrt[3]{135} + 3 \cdot \sqrt[3]{1600} - 15 \cdot \sqrt{\frac{1}{25}} =$$

$$40) 4 \cdot \sqrt[3]{5} - 3$$

2) .

$$41) (8 \cdot \sqrt{2} + 5 \cdot \sqrt{3})(4 \cdot \sqrt{2} - 3 \cdot \sqrt{3}) =$$

$$41) 19 - 4 \cdot \sqrt{6}$$

$$42) (5 + 2 \cdot \sqrt{3})^2 - 10(5 + 2 \cdot \sqrt{3}) + 13 =$$

$$42) 0$$

3) .

$$43) \frac{2}{\sqrt{18}} - (\sqrt{2} - 1)^2 =$$

$$43) \frac{7}{3} \cdot \sqrt{2} - 3$$

$$44) \frac{2 + \sqrt[3]{4}}{3 \cdot \sqrt[3]{4}} =$$

$$44) \frac{\sqrt[3]{2} + 1}{3}$$

$$45) \frac{\sqrt{\sqrt{2} + 1}}{\sqrt{\sqrt{2} - 1}} =$$

$$45) \sqrt{2} + 1$$

$$46) \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{3}} =$$

$$46) \frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{4}$$

$$47) \frac{7 - \sqrt{5}}{3 + \sqrt{5}} =$$

$$47) \frac{13}{2} - \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5}$$

$$48) \frac{\sqrt{6}}{2 - \sqrt{6}} =$$

$$48) -\sqrt{6} - 3$$

$$49) \frac{2}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}} =$$

$$49) \frac{\sqrt{6} \cdot (\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})}{6}$$

$$50) \frac{12}{3 + \sqrt{5} - 2 \cdot \sqrt{2}} =$$

$$50) \sqrt{5} - \sqrt{2} + \sqrt{10} + 1$$