

## Números reales. Ejercicios

1. Clasifica los números en naturales, enteros, racionales, irracionales...

$$\frac{\pi}{2} \quad \sqrt{36} \quad 2.25111... \quad \sqrt{-5} \quad \frac{75}{-5}$$

2. Representa en la recta:  $3/4$  y  $-7/5$   
3. Calcula los valores de las siguientes potencias:

$$16^{\frac{3}{2}} =$$

$$8^{\frac{2}{3}} =$$

$$81^{0.75} =$$

4. Halla las sumas:

$$2\sqrt{12} - 3\sqrt{75} + \sqrt{27} =$$

$$\sqrt{24} - 5\sqrt{6} + \sqrt{486} =$$

$$2\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{180} - \sqrt{80} =$$

5. Realiza las operaciones:

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

$$(\sqrt{5} + 2) \cdot (\sqrt{5} - 2) =$$

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

6. Efectúa:

$$\sqrt{\sqrt[3]{\sqrt[3]{2\sqrt{2}}}} =$$

7. Calcula:

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

8. Racionalizar

$$\frac{5}{2\sqrt{2}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{3}} =$$

$$\frac{2}{3 + \sqrt{3}} =$$