
EJERCICIOS PROPUESTOS

1.- Calcular el valor de las expresiones siguientes:

a) $\frac{5}{7} - \left(\frac{2}{9} + \frac{4}{10}\right) + \frac{7}{8}$

b) $5 - 3\left(\frac{7}{2} + \frac{9}{7}\right) + 7\left(4 - \left(\frac{2}{3} + 1\right)\right)$

c) $\sqrt{50} - 5\sqrt[3]{32} + \sqrt{2}$

d) $\frac{3^{-7} - 2^{16}}{2^5}$

2.- Hallar:

a) $(1 + 3i)(2 - 5i)$

b) i^{504}

c) $\frac{1}{(1 + 3i)(1 - 5i)}$

d) $(1 + 2i)^{50}$

3.- Hallar una fracción como aproximación de π con un error menor que 10^{-6} .

4.- Calcular la representación decimal de la fracción que se obtiene al aproximar el número e con un error menor que 10^{-6} .