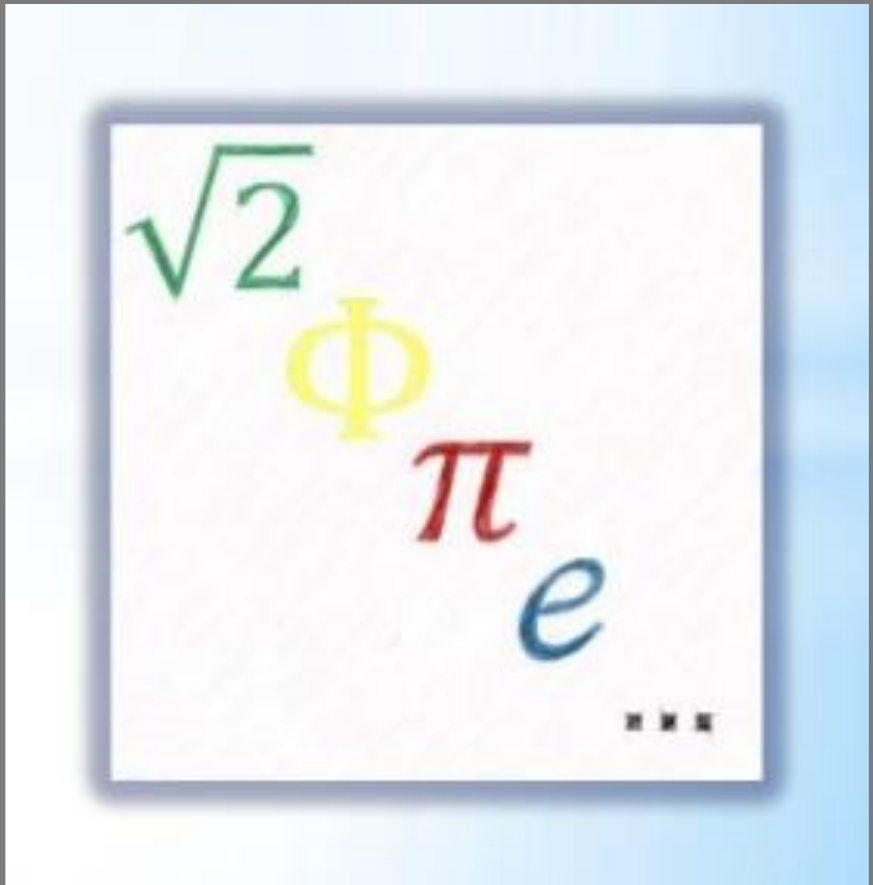
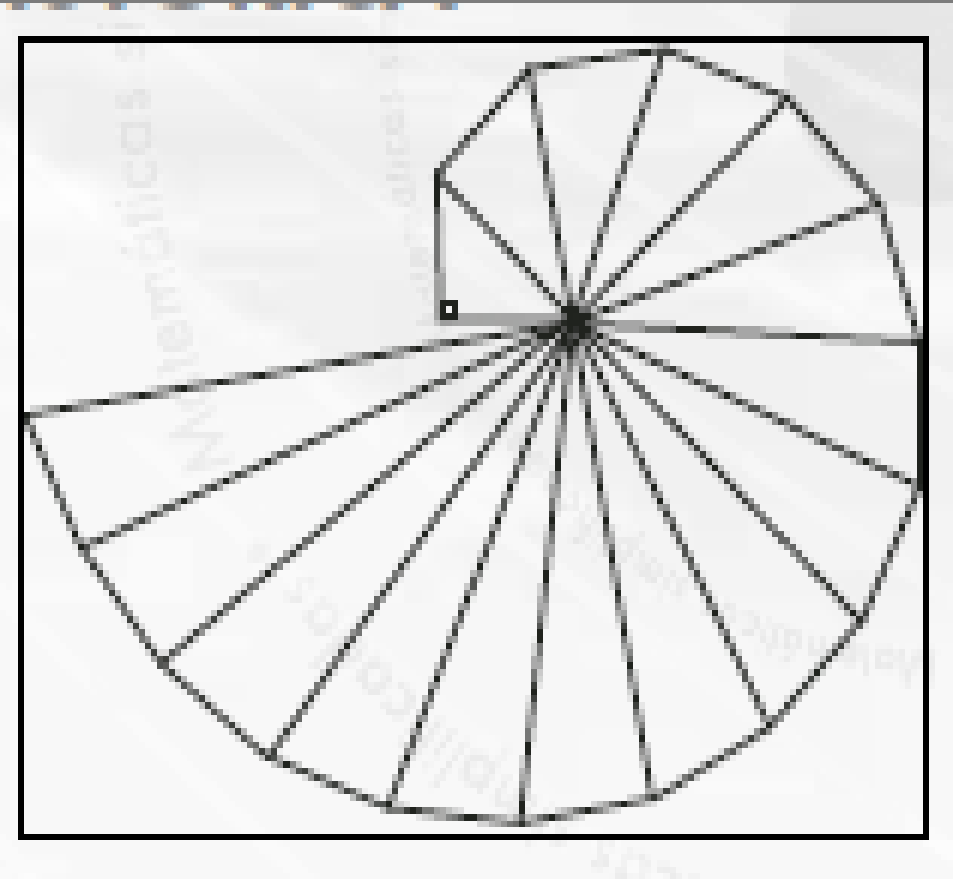
NÚMEROS IRRACIONALES





Suma y resta de radicales:

Estas operaciones se pueden efectuar si y sólo si el índice del radical y el radicando son iguales (radicales semejantes).

Ejemplos:

Resuelve

a) $2\sqrt[3]{5} + 11\sqrt[3]{5} = (2 + 11)\sqrt[3]{5} = 13\sqrt[3]{5}$

b) $3\sqrt[2]{2} + 7\sqrt[2]{2} + 4\sqrt[2]{2} = (3 + 7 + 4)\sqrt[2]{2} = 14\sqrt[2]{2}$

c) $\frac{3}{4}\sqrt{6}-\frac{1}{6}\sqrt{6}=\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\sqrt{6} = \left(\frac{(3)(3)}{(4)(3)}-\frac{(1)(2)}{(6)(2)}\right)\sqrt{6} =$

$\left(\frac{9}{12}-\frac{2}{12}\right)\sqrt{6} = \left(\frac{9-2}{12}\right)\sqrt{6} = \frac{7}{12}\sqrt{6}$

d) $-12\sqrt{13}+8\sqrt{13}-6\sqrt{13}-3\sqrt{13} =$

$(-12+8-6-3)\sqrt{13} = (8-21)\sqrt{13} = -13\sqrt{13}$