

## MATEMÁTICA – CLASE 5

RECUEDA COPIAR Y COMPLETAR LA/S ACTIVIDAD/ES EN LA CARPETA.

## TEÓRICO – RACIONALIZACIÓN DE DENOMINADORES

## Racionalización de denominadores

## INFORMATIVA

Racionalizar el denominador de una fracción es transformarlo en un número racional; por lo tanto, siempre que en el mismo aparezcan radicales irracionales, se debe hallar una fracción equivalente a la dada con denominador racional.

- **Primer caso:** en el denominador hay un único radical.  
**DONDE EL RADICAL ES UNA RAÍZ CUADRADA**

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{(\sqrt{3})^2} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

HAY DOS CASOS MÁS, PERO POR EL MOMENTO SOLO VEREMOS EL PRIMERO.

## ACTIVIDAD

Racionalizar los siguientes radicales:

a)  $\frac{5}{2\sqrt{3}} =$

c)  $\frac{4}{\sqrt{7}} =$

b)  $\frac{15}{7\sqrt{5}} =$

d)  $\frac{12a}{\sqrt{6a}} =$

PARA UNA EXPLICACIÓN MEJOR PUEDES VER EL SIGUIENTE VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=pMrONiKs0YU>