



**Mi Universidad**

**super nota**

*Nombre del Alumno : Leo Geovani García García*

*Nombre del tema : expresiones algebraicas*

*Parcial 4*

*Nombre de la Materia Álgebra*

*Nombre del profesor : Juan José Ojeda Trujillo*

*Nombre de la Licenciatura : Técnico en Enfermería General*

*Semestre I*

# DIVISION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

## División de monomio entre monomio

tiene por coeficiente el cociente de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene dividiendo las potencias que tenga la misma base, es decir, restando los exponentes

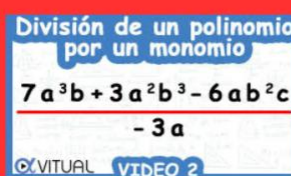


**DIVISIÓN DE MONOMIOS**

$$\frac{8m^7n^6}{2m^5n} = 4m^2n^5$$

## División de polinomio entre monomio

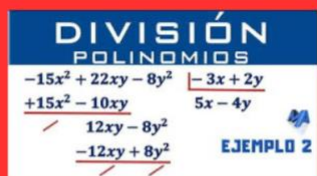
se multiplica cada término del polinomio por el recíproco del monomio y se simplifica el resultado



**División de un polinomio por un monomio**

$$\frac{7a^3b + 3a^2b^3 - 6ab^2c}{-3a}$$

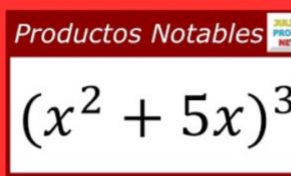
© VIRTUAL VIDEO 2



**DIVISIÓN POLINOMIOS**

$$\begin{array}{r} -15x^2 + 22xy - 8y^2 \quad | - 3x + 2y \\ +15x^2 - 10xy \quad \quad \quad | \quad \quad \quad 5x - 4y \\ \hline 12xy - 8y^2 \\ -12xy + 8y^2 \\ \hline 0 \end{array}$$

EJEMPLO 2



**Productos Notables**

$$(x^2 + 5x)^3$$

## División de polinomio entre polinomio

Se divide el primer término del polinomio dividiendo por el primer término del polinomio divisor, con lo que se obtiene el primer término del cociente

## productos notables

Se le llama identidad notable o producto notable a un cierto producto que cumple reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito por simple inspección, es decir, sin verificar la multiplicación.