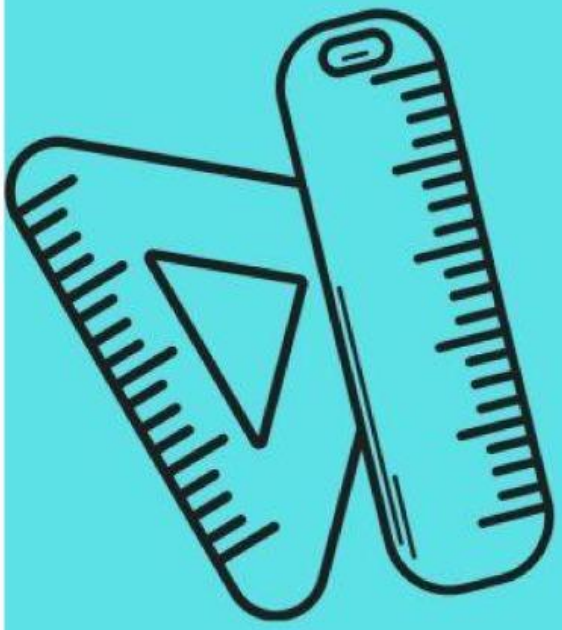
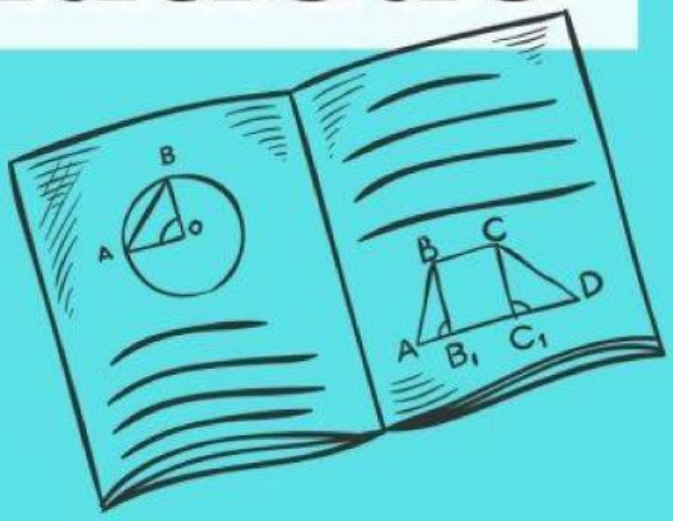
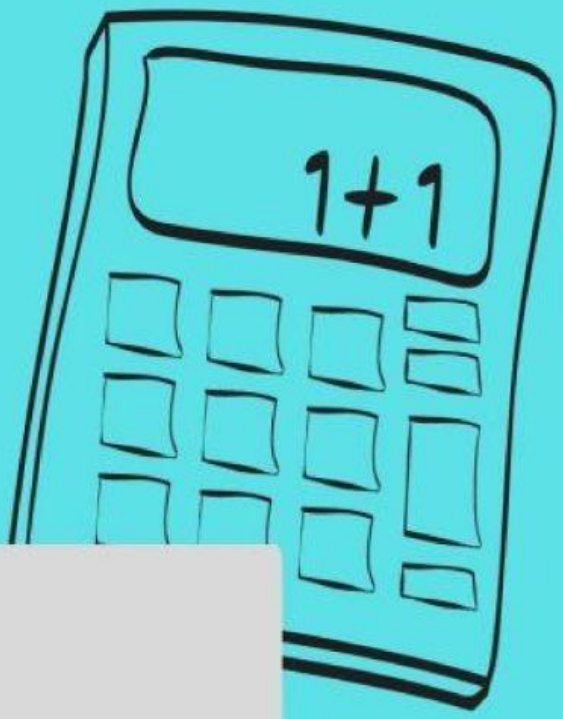
# Matemáticas









Nombre:

Profesor:

Escuela:

Grado:

LIVEWORKSHEETS

# TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

Para factorizar un trinomio cuadrado perfecto primero tenemos que ordenar (si es necesario) en trinomio dejando a los extremos los cuadrados perfectos

$$2m+m^2+1 = m^2+2m+1$$

Antes de aplicar este método de factorización debes determinar si el primer término y tercer término del trinomio son cuadrados perfectos o son raíces cuadradas exactas, en caso de la incógnitas o letras solo es ver si su exponente es par, esto es, la raíz cuadrada de la variable del primer término. Y la raíz cuadrada del tercer termino. Observamos q al multiplicar estos dos resultados por dos se obtiene el segundo trinomio (esto garantiza que sea un trinomio cuadrado perfecto). Luego la raíz cuadrada de los cuadrados perfectos se coloca en un paréntesis con el signo del segundo término entre ellos y todo esto se eleva al cuadrado.

## Ejempló.

1. $x^4+4x^2y+4y^2$

$(x^2+2y)^2$

2x2=4 = $4x^2y$

2. $81x^2-90xy+25y^2$

**(9x-5y)**

**9x5=45** 45x2= **90xy**

## Para resolver

**$9b^2-30a^2b+25y^2$ =** ▭ - ▭ + ▭

( ▭ - ▭ ) ▭

LIVEWORKSHEETS