



FICHA INFORMATIVA

BINOMIOS AL CUADRADO
REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

En este método vamos a utilizar un CUADRADO, justo como se menciona en el título. La intención es descomponer gráficamente a un BINOMIO AL CUADRADO de tal forma que se obtengan cada uno de los tres términos que conforman al resultado también conocido como TRINOMIO CUADRADO PERFECTO.

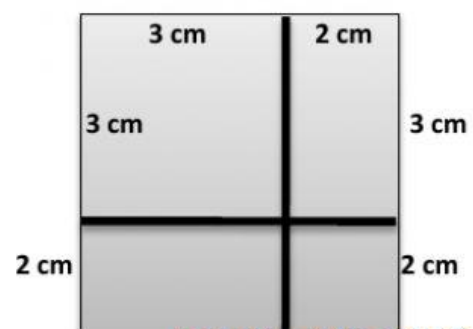
$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Por ejemplo, si queremos resolver $(3x+2)^2$, lo que haremos es lo siguiente:

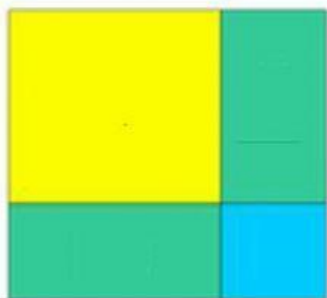
Paso 1: Traza un cuadrado, puede ser de cualquier medida, aunque te sugiero que lo hagas de 5 cm, si lo haces muy pequeño quizá te cueste mas trabajo usarlo, y si lo haces muy grande tal vez sea muy estorboso.



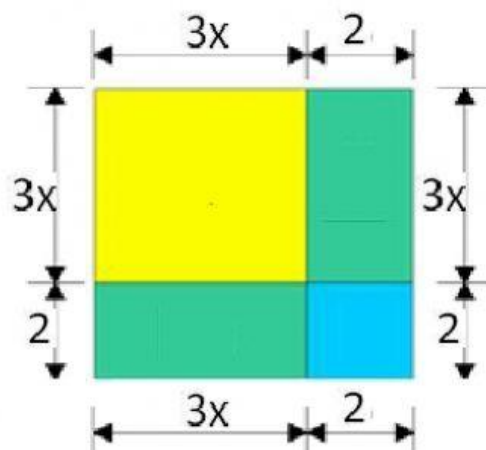
Paso 2: Divídelo trazando las siguientes líneas respetando las medidas, no coloques aún ningún dato sobre el cuadrado.



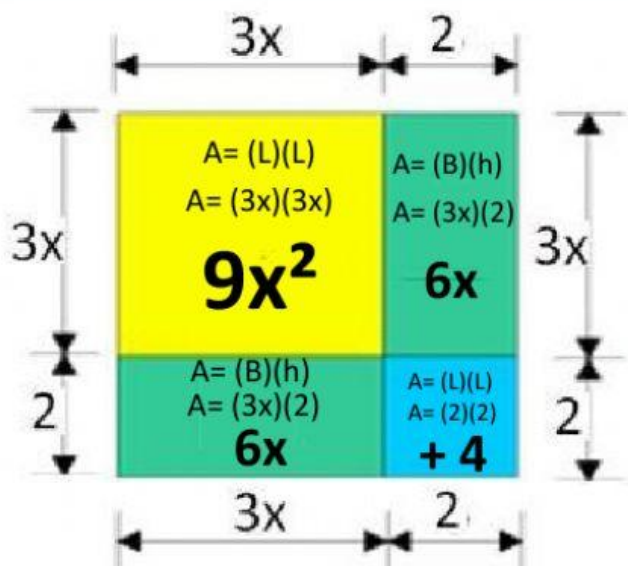
Paso 3: Colorea de **amarillo** el **CUADRADO GRANDE**, de **azul** el **CUADRADO CHICO** Y de **verde** los 2 **RECTÁNGULOS IGUALES**.



Paso 4: Usando los términos algebraicos que forman al binomio $(3x+2)^2$, hay que colocar las MEDIDAS ALGEBRAICAS.



Paso 5: Ahora hay que calcular las áreas algebraicas, para lo cual usaremos las respectivas formulas.



Paso 6: Descomponemos el ejercicio en las 4 figuras.



Paso 7: Para terminar, realizamos la suma de los dos rectángulos.



Ya que hayas revisado la ficha, escribe la palabra **REALIZADO** en el siguiente cuadro.
TODO CON MAYUSCÚLAS

Listo!!! estos tres resultados son lo que se conoce como **TRINOMIO CUADRADO PERFECTO** SI QUIERES COMPROBAR PUEDES USAR UNA MULTIPLICACIÓN O UN GATO