



# Expresiones de Segundo grado



Grupo 2

Colegio Bertha Von Glümer



# Recordemos

Fórmulas para sacar el área de figuras geométricas.

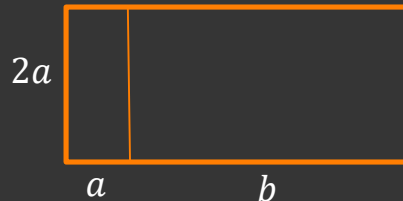


Círculo	$A = \pi r^2$
Triángulo	$A = \frac{B * h}{2}$
Romboide	$A = b * h$
Trapezio	$A = \frac{B + b}{2} * h$

Rombo	$A = \frac{D * d}{2}$
Cuadrado	$A = l * l$
Rectángulo	$A = b * h$
Triángulo equilatero de lado "a"	$A = \frac{a\sqrt{3}}{4}$

# Ejercicios

1. Establece tres expresiones algebraicas equivalentes que representen el área de la figura:



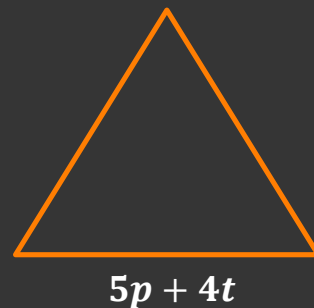
2. Encuentra el área naranja de las siguientes figuras:



3.

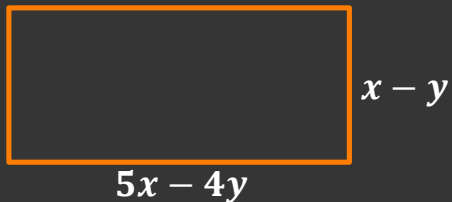
Figura	Fórmula	Resultado
Rombo de diagonales $(5x - 3)$ y $3y$		
Círculo de diámetro $8y$		
Trapezio de base mayor $4a$ , base menor $2b$ , y altura $2a$		
Romboide de base $2n + 3f$ , y altura $n - f$		

4. Encuentra el área del triángulo equilátero de lado  $5p + 4t$

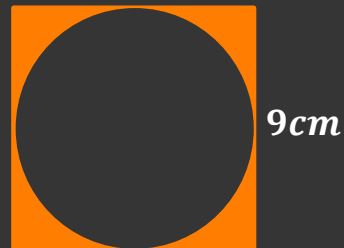


# Ejercicios

5. Encuentra el área de la siguiente figura:



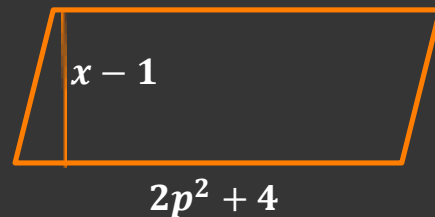
6. Encuentra el área naranja de la siguiente figura:



7.

Figura	Fórmula	Resultado
Circulo de radio $4y$		
Trapezio de base mayor $3a + 2$ , base menor $a + 2$ , y altura $a$		
Triángulo rectángulo de catetos $(5a - 4b)$ y $(4b - 3a)$		
Cuadrado de lado $3n + 9f$		

8. Encuentra el área de la siguiente figura:



Gracias a todos