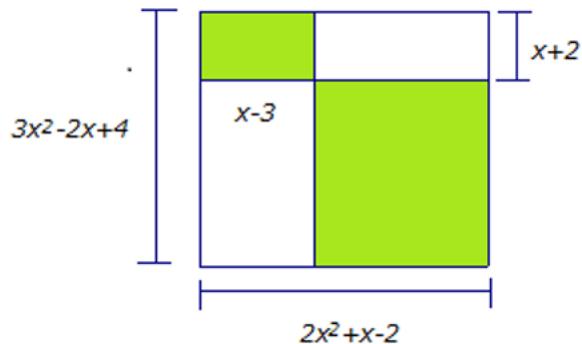




El estadio Azteca. Parte 2

En el Estadio Azteca se va a realizar un concierto, en el área de juego y para ello se tienen que colocar diversas tarimas (área blanca) como se observa en la figura.



1. ¿De qué figura geométrica hace referencia la figura?

Respuesta: rectángulo

2. ¿Cómo obtienes el área de un rectángulo?

Respuesta: Base por altura: $a = b \times h$

3. ¿Cuántos rectángulos son sombreados?

Respuesta: 2

4. ¿Cuál es la base (b) del rectángulo sombreado en la parte superior del lado izquierdo?

Respuesta: $b = x - 3$

5. ¿Cuál es la altura del rectángulo sombreado en la parte superior del lado izquierdo?

Respuesta: $h = x + 2$

6. Aplicando la fórmula para obtener el área del rectángulo. ¿Cuál es el área del rectángulo sombreado en la parte superior del lado izquierdo?

Respuesta: $A = x^2 - x - 6$



7. Ahora obtengamos las dimensiones del rectángulo inferior del lado derecho. Si observas la base del rectángulo inferior del lado derecho, no se expresa en la figura. Por lo que necesitas restar la expresión $2x^2 - x - 2$ a la expresión $x - 3$

Por lo anterior, la base del rectángulo inferior del lado derecho es:

Respuesta: $2x^2 + 1$

8. Para obtener la altura del rectángulo inferior del lado derecho se requiere restar la expresión $3x^2 - 2x + 4$ a la $x + 2$.

Por lo anterior, la altura del rectángulo inferior del lado derecho es:

Respuesta: $3x^2 - 3x + 2$

9. ¿Cuál es el área del rectángulo inferior del lado derecho?

Respuesta: $A = 6x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 3x + 2$

10. Para sumar el área sombreada tendrías que sumar las expresiones $x^2 - x - 6$ y $6x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 3x + 2$

Y el resultado es: $6x^4 - 6x^3 + 8x^2 - 4x - 4$