**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png Tipos de datos y operadores**

Para el desarrollo de este ejercicio debes crear un nuevo Playground llamado **BasicOperations** y resolver los siguientes problemas planteados.

**Instrucciones**

Resolver en un Playground los siguientes problemas:

1. Dado un valor entregado en la constante entera value, identificar si dicho valor es par o impar.
2. Resolver el binomio cuadrado perfecto para los valores **a = 5** y **b = 3**
3. Hallar el área y perímetro de una circunferencia de diámetro 8.
4. Se tienen 5 interruptores, todos apagados. Dado el circuito: ((switch1 AND switch2) AND (switch1 OR switch3)) OR (NOT switch4 || (switch5 AND NOT switch3)) AND (switch2 OR switch1)- Hallar la o las soluciones en donde el paso del circuito esté encendido, encendiendo uno, varios o todos los interruptores. - Determinar cuál es el interruptor que si se enciende solo, no enciende el circuito.

**TEN EN CUENTA:**

Cuando resuelvas operaciones complejas, será preferible que hagas uso de los paréntesis con el fin de evitarte confusiones.

**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png SOLUCIÓN**

Asegúrate de realizar la actividad y hallar tu propia solución.

También encontrarás una propuesta que te ofrecemos como guía para reforzar tus conocimientos. Ejercitándote podrás mejorar tus habilidades para resolver este tipo de problemas.

Si se te dificulta algún paso de la actividad recuerda que **tu tutor en línea**se encuentra disponible para ayudarte y resolver cualquier duda o inquietud que tengas. Es importante que aprendas estos conceptos para tu formación. Así que utiliza el archivo de solución únicamente para verificar tu trabajo y asegurarte de que vas por el camino correcto. ¡Éxitos!