

Hoja de trabajo 13

Ecuaciones de segundo grado

- Pincha con el ratón en el fichero `inex_alumnos.html` y abre en la pantalla el apartado correspondiente a ecuaciones de segundo grado.
- En el menú que se te ofrece, pincha en el punto “3. ECUACIONES COMPLETAS”.
- Escribe en tu cuaderno el título “ECUACIONES COMPLETAS: $ax^2+bx+c=0$ ” .
- Copia en tu cuaderno la definición y la fórmula propuesta para resolver ecuaciones de segundo grado. Además apunta las que aparecen a la derecha.
- Si bajas con el cursor, aparece una ventana en la que está escrito “EJERCICIO”.
- Pincha en esa ventanita al menos cinco veces y apunta en tu cuaderno los ejercicios resueltos que aparecen y sus resoluciones.
- Analiza con detalle cada uno de esos ejercicios y pregunta las dudas.
- Resuelve en tu cuaderno los tres primeros apartados del ejercicio 9. de la hoja “EJERCICIOS 3. Ecuaciones de segundo grado.
- Compara con tu compañero las soluciones y el proceso seguido. Las correcciones hazlas con bolígrafo rojo.
- Muéstrale al profesor los ejercicios hechos para que los valore.
- Si bajas en la página, te encuentras con el apartado “4. EJERCICIOS DE AUTOEVALUACIÓN”.
- Pulsa en la ventana “EJERCICIO”. El ordenador te dará el enunciado de una ecuación completa.
- Copia el enunciado y resuelve la ecuación en tu cuaderno (**recuerda que tienes que identificar primero los coeficientes y el término independiente para poder usar la fórmula – no olvides escribir los signos de cada uno de ellos**).
- Comprueba el resultado obtenido eligiendo en la ventanilla de la derecha, el tipo de solución.
- Escribe en las ventanas correspondientes los valores obtenidos como raíces de la ecuación (si alguna de las soluciones es fraccionaria, introduce en la ventana “num” el numerador y en la de “den” el denominador).
- Pulsa en la ventana “SOLUCIÓN” para comprobar si tu respuesta es correcta.
- Si es incorrecta, corrige en rojo los errores cometidos y pulsa en “EJERCICIO” para obtener otro ejemplo y repite el mismo proceso que con el anterior ejercicio.
- Cuando hayas acabado el proceso, llama al profesor para que apunte tu calificación.
- En casa, debes resolver como **tarea** los restantes apartados del ejercicio 9. de la hoja “EJERCICIOS 3. Ecuaciones de segundo grado” y se los entregarás al profesor en la hora siguiente en un folio.