

Nombre y Apellidos:

Curso:

- Tienes 40 minutos para **resolver las siguientes actividades a lápiz**. Responde en esta misma hoja.
- Pasado ese tiempo, intercambia tu hoja con un compañero. El profesor te entregará las soluciones. **Anota las correcciones a bolígrafo**.
- Al finalizar la clase, entrega la hoja al profesor. Él revisará todas las hojas y pondrá la nota final.

1. Calcula el área y el perímetro de un octógono regular inscrito en una circunferencia de radio 5 cm.

Solución: Tema 4, Hoja 10, Problema 2 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema4Hoja10.pdf>

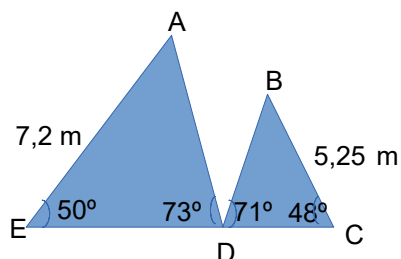
2. Resuelve $\operatorname{sen}^4 x - \cos^4 x = \frac{1}{2}$

Solución: Tema 4, Hoja 9, Problema 6 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema4Hoja9.pdf>

3. Resuelve
$$\left\{ \begin{array}{l} \log x + \log(y+3) = \log 6 \\ \log \frac{x+7}{y+2} = 1 \end{array} \right.$$

Solución: Tema 4, Hoja 9, Problema 1 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema4Hoja9.pdf>

4. Calcula la distancia entre los puntos A y B.



Solución: Tema 4, Hoja 9, Problema 2 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema4Hoja9.pdf>

5. Calcular el valor de a para que el resultado del siguiente cociente sea un número imaginario puro.

$$\frac{2+ai}{3-i}$$

Solución: Tema 3, Hoja 7, Problema 2 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema3Hoja7.pdf>

6. Halla dos números complejos sabiendo que su suma es $1+6i$ y que el cociente de los mismos es un número imaginario puro. Además, la parte imaginaria de uno de los números complejos es igual a uno.

Solución: Tema 3, Hoja 7, Problema 8 <http://danipartal.net/pdf/1bachTema3Hoja7.pdf>