

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 3: GEOMETRÍA

Clase 8

- ① CALCULA UN VECTOR  $\vec{AB}$  CUYOS EXTREMOS SON  $A(2, 5)$  Y  $B(-1, 0)$ .
- ② CALCULAR EL EXTREMO DEL VECTOR  $\vec{AB}(-3, 1)$  SI SU ORIGEN ES  $A(1, 1)$ .
- ③ CALCULA EL MÓDULO DEL VECTOR  $\vec{v} = (2, -5)$ .
- ④ CALCULA LA DISTANCIA ENTRE LOS PUNTOS  $A(-1, 3)$  Y  $B(2, -7)$ .
- ⑤ CALCULA LA SUMA DE LOS VECTORES  $\vec{u} = (-3, -1)$  Y  $\vec{v} = (2, 6)$ .
- ⑥ SI  $\vec{u} = (5, 1)$ , ¿CUÁNTO VALE  $4\vec{u}$ ? CALCULA EL VECTOR  $4\vec{u}$  Y HALLA SU MÓDULO.
- ⑦ CALCULA EL VECTOR  $\vec{w} = \vec{u} - 2\vec{v}$  ( $\vec{u}$  Y  $\vec{v}$  DEL EJERCICIO ⑤)
- ⑧ CALCULA EL PUNTO MEDIO DEL SEGMENTO DE EXTREMOS  $A(-3, 1)$  Y  $B(4, 0)$ .
- ⑨ CALCULA UN VECTOR PERPENDICULAR AL VECTOR  $\vec{w} = (2, -3)$ .
- ⑩ CALCULA TODAS LAS ECUACIONES DE LA RECTA QUE PASA POR LOS PUNTOS  $A(2, -1)$  Y  $B(-5, 3)$ .
- ⑪ CALCULA TODAS LAS ECUACIONES DE LA RECTA QUE PASA POR EL PUNTO  $A(1, 1)$  Y TIENE COMO VECTOR DIRECTOR A  $\vec{v}(2, -1)$ .