

Tema 9

Actividades de positivo Capítulo 15 - Propiedades de vectores

Actividades de positivo

En primer lugar, visualiza el vídeo:

<https://youtu.be/Xp-4O4k6Txx>

Realiza los ejercicios que se detallan a continuación.

Puedes obtener **dos positivos** si envías por email la actividad antes del domingo 26 de abril, a las 23.59 horas.

¡Ánimo!

1. Inventa dos vectores de tres dimensiones y aplica los siguientes apartados.
 - a) Calcula módulo de los dos vectores.
 - b) Aplica el producto escalar.
 - c) Obtener el ángulo que forman ambos vectores.
 - d) Comprueba si son proporcionales.
 - e) Comprueba si son perpendiculares.
 - f) Normaliza ambos vectores
2. Inventa cuatro vectores de tres dimensiones y calcula:
 - a) Rango por Gauss.
 - b) Rango por Determinantes.
 - c) Copia la siguiente frase: “El rango de una matriz coincide con el rango de la matriz traspuesta”.
3. Escribe tres vectores de tres dimensiones que formen base ortonormal. Para ello comprueba, primero, que poseen rango 3. Luego comprueba que son perpendiculares. Y finalmente, comprueba que tienen módulo uno.