

Ejercicios 10

1. En Rstudio/Rmarkdown definir dos bases B y C, diferentes de la base canónica con 2,3, y 4 dimensiones.
2. Averiguar que se trate de bases y no solo de generadores de subespacios.
3. Calcular la matriz de pasaje de B a C y de C a B.
4. Definir dos vectores con respecto a B, luego calcular su componentes con respecto a C.
5. Definir una forma bilineal en 3 dimensiones y averiguar si es simétrica, definida positiva o no.
6. Suponiendo que esta sea definida por la base C, calcular su matriz con respecto a B.
7. Averiguar que la forma aplicada a los vectores con respecto a B sea igual a los con respecto a C.
8. Guardar los archivos .Rmd y .html y enviar los dos a sergio@camiz.it dentro del 8 de Abril.