

Bases

Se trata de encontrar en un espacio vectorial V un sistema generador con el menor número posible de vectores. Para el caso de ser V de tipo finito la forma de razonar va a ser sencilla:

Sea (v_1, \dots, v_r) un sistema generador con r vectores repetidos o no. Quitemos 1 a 1 cada uno de los vectores y probemos si el conjunto resultante es sistema generador. Inexorablemente llegaremos a un sistema generador del que no podremos eliminar vectores, si queremos mantener su *preciosa* condición. Nótese que este sistema generador no puede poseer vectores repetidos. Habremos reducido al máximo nuestras posibilidades.