

Sous-espace vectoriel et base

Base :

- 1) En combinant ces briques, on peut obtenir toutes les autres briques du sous-espace.
- 2) Aucune brique parmi celles-là ne peut être construite avec les autres.

1) famille génératrice

2) famille libre

Sous-espace vectoriel:

- contient le vecteur nul
- fermé par addition
- fermé par multiplication par un scalaire

Cette base contient 3 éléments, la dimension du sous-espace vectoriel est 3.

Sous-espace vectoriel

Pas une base :
Certaines briques peuvent être contruites à partir des autres.

pas libre

Pas une base :
On ne peut contruire toutes les briques du sous-espace en utilisant uniquement ces deux là

pas génératrice

Note : comprendre vecteur quand on parle de brique