

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle

Marc-André Désautels

2019-05-16

Table des matières

Introduction	5
À propos de ce document	5
Remerciements	5
License	5
 I L’algèbre matricielle	 7
1 Les systèmes d’équations linéaires	9
1.1 Une introduction aux systèmes d’équations linéaires	9

Introduction

À propos de ce document

Remerciements

Ce document est généré par l'excellente extension [bookdown](#) de [Yihui Xie](#).

License

Ce document est mis à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).



FIGURE 1 – Licence Creative Commons

Première partie

L'algèbre matricielle

Chapitre 1

Les systèmes d'équations linéaires

1.1 Une introduction aux systèmes d'équations linéaires

Dans cette section, nous introduisons les notions d'équation linéaire et de système d'équations linéaires. Nous introduisons la façon de résoudre de petits systèmes d'équations linéaires. En pratique, les systèmes d'équations linéaires sont résolus grâce aux ordinateurs. Ces systèmes contiennent habituellement des centaines, des milliers (même des millions) d'équations et d'inconnues.

Intuitivement, une équation linéaire est une équation où toutes les variables sont affectées de l'exposant 1 et ne sont pas multipliées entre elles.