

## Complément 6b - Avantage de la méthode d'élimination de Gauss : Étude d'un cas

Fichier Maple à consulter : Complément 6b : lab 6b-avantage\_Gauss.mws sur le site du Saut quantique dans la section *Dossiers — Logiciels de calcul symbolique* (<http://www.apsq.org/sautquantique/doss/d-logiciels.html#algebre>).

Cliquer sur les points « + » du fichier Maple pour en savoir plus sur les éléments théoriques et réaliser les exercices ci-dessous avec Maple :

```
> restart: with(linalg):
```

Pour quelles valeurs de a et b, le système d'équations suivant n'a-t-il pas de solution ?

```
> eq1:=x+2*y+a*z=4;  
eq2:=2*x-y+3*z=b;  
eq3:=3*x-4*y+2*z=-3;
```

- + La réponse avec **solve**
- + La réponse avec **linsolve**
- + La solution avec **gausselim**, la méthode de Gauss