Devoir de cryptographie

‘La différence entre **équation quadratique** et **équation linéaire**’

Au professeur : Moïse Edner Brutus

Par : JEAN Cloterson Classe : L3

Une équation à coefficients réels ou complexe est dite **linéaire** quand elle peut être présentée sous la forme

*ax* = *b*

Ou, de manière équivalente

*ax* - *b* = 0,

Où *x* est l'inconnue, *a* et *b* sont deux nombres donnés. Si *a* est différent de zéro, la seule solution est le nombre

*x* = *b*/*a*.

Tandis que

On appelle équation du second degré, à une inconnue ou équation quadratique, toute équation de la forme

**ax2 + bx + c = 0**

où a, b et c sont des coefficients réels.

La solution générale de l'équation est donnée par la formule

http://cegepadistance.ca/sous-site/Modules_de_mathematiques/Module3/Images/L3-3-1.gif

Si **b2 -4ac > 0**, alors l'équation a deux racines distinctes.  
Si **b2 -4ac = 0**, alors l'équation a une racine double.  
Si **b2 -4ac < 0**, alors l'équation n'a pas de solution.