

La méthode des moindres carrés, la gaussienne et le concept d'efficience de marché

Clément Dell'Aiera

ENS Rennes

Journée 4A, 2014

1 De la méthode du milieu à la loi normale



Figure: Gauss

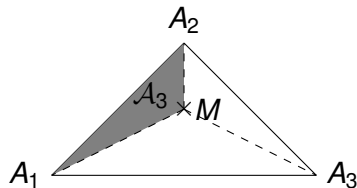


Figure: Point de Lemoine. L'aire grisée est proportionnelle à la coordonnée barycentrique de M relative à A_3 .

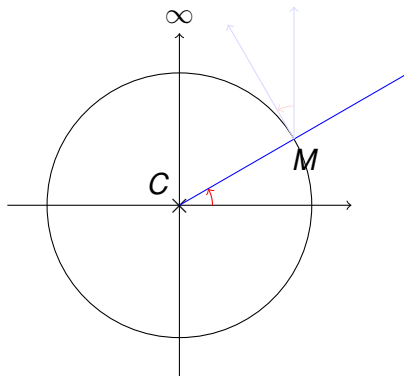


Figure: Latitude. La latitude peut se mesurer en visant l'angle que fait l'étoile polaire avec l'horizon.

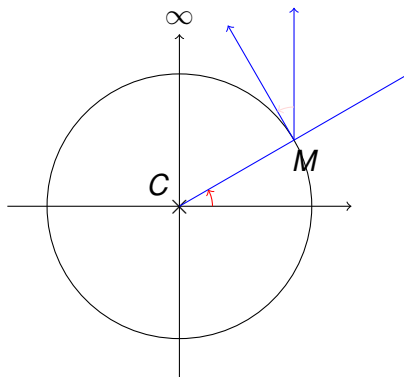


Figure: Latitude. La latitude peut se mesurer en visant l'angle que fait l'étoile polaire avec l'horizon.

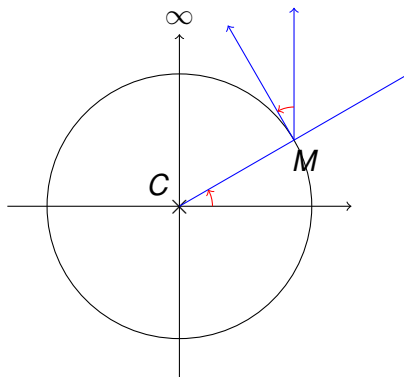


Figure: Latitude. La latitude peut se mesurer en visant l'angle que fait l'étoile polaire avec l'horizon.

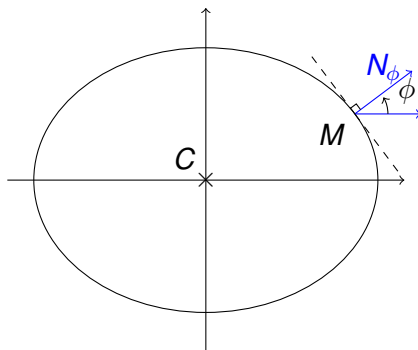


Figure: Forme de la Terre. La latitude ϕ est donnée par l'angle entre la normale avec le plan de l'ecliptique.

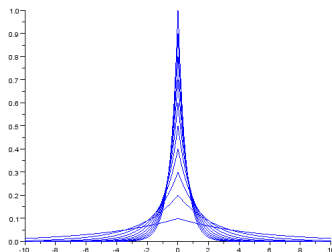


Figure: Loi de l'erreur de Laplace en faisant varier le paramètre m : plus il est élevé, plus l'erreur se disperse

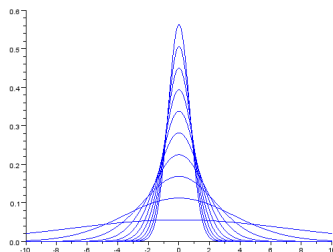


Figure: Loi de l'erreur gaussienne en faisant varier le paramètre h : plus il est élevé, plus l'erreur se disperse

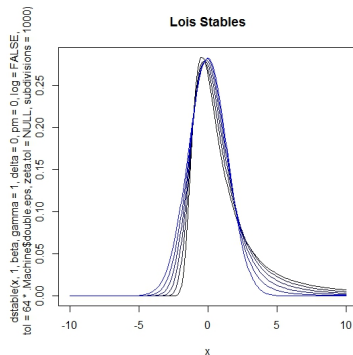


Figure: Densité de lois stables. Plus la courbe est bleue, plus α se rapproche de 2, et l'on retrouve la loi de Gauss.