

# Histoires gaussiennes

Clément Dell'Aiera



FIGURE 1 – Gauss

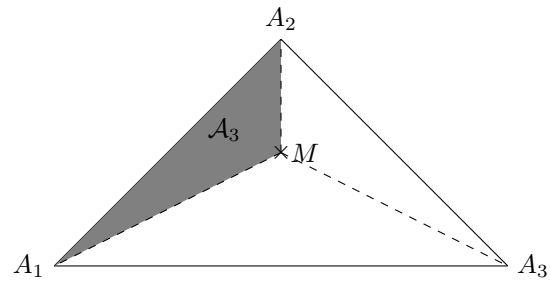


FIGURE 2 – **Point de Lemoine.** L'aire grisée est proportionnelle à la coordonnée barycentrique de  $M$  relative à  $A_3$ .

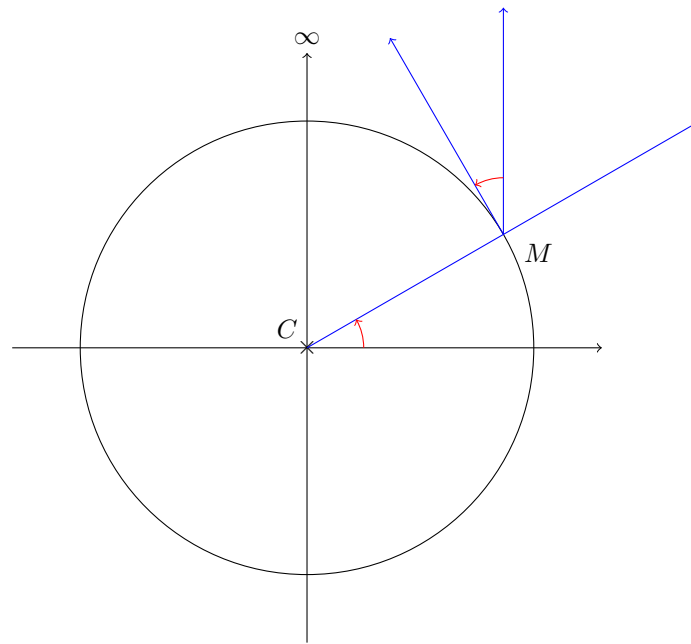


FIGURE 3 – **Latitude.** La latitude peut se mesurer en visant l'angle que fait l'étoile polaire avec l'horizon.

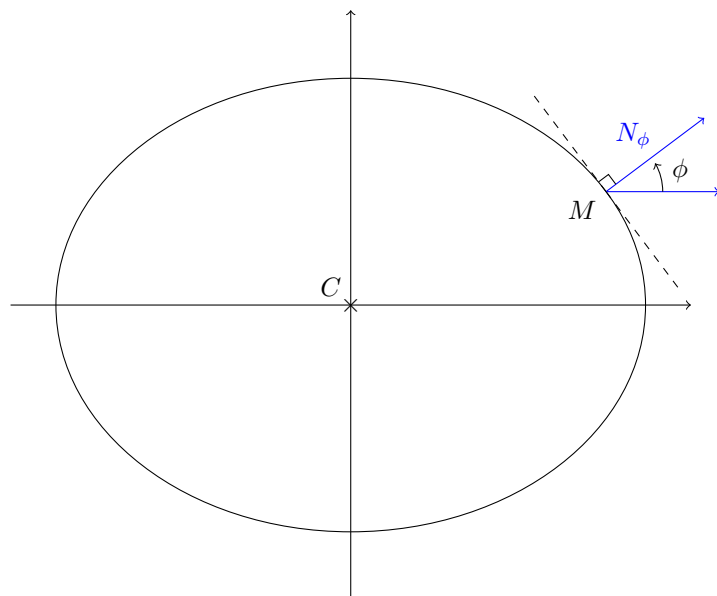


FIGURE 4 – **Forme de la Terre.** La latitude  $\phi$  est donnée par l'angle entre la normale avec le plan de l'ecliptique.

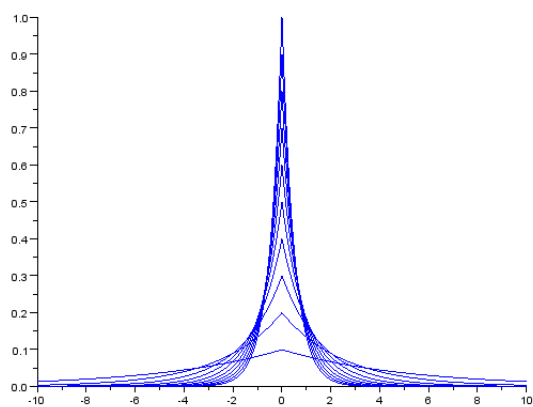


FIGURE 5 – Loi de l'erreur de Laplace en faisant varier le paramètre  $m$  : plus il est élevé, plus l'erreur se disperse

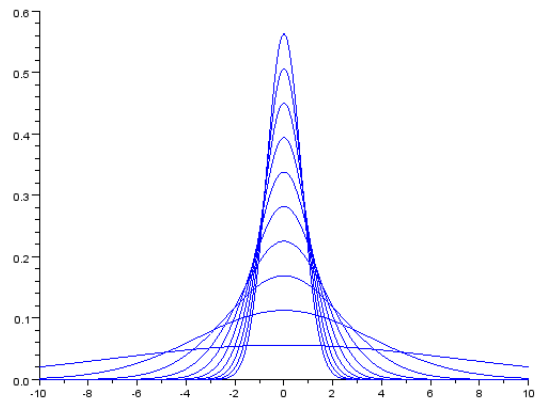


FIGURE 6 – Loi de l'erreur gaussienne en faisant varier le paramètre  $h$  : plus il est élevé, plus l'erreur se disperse

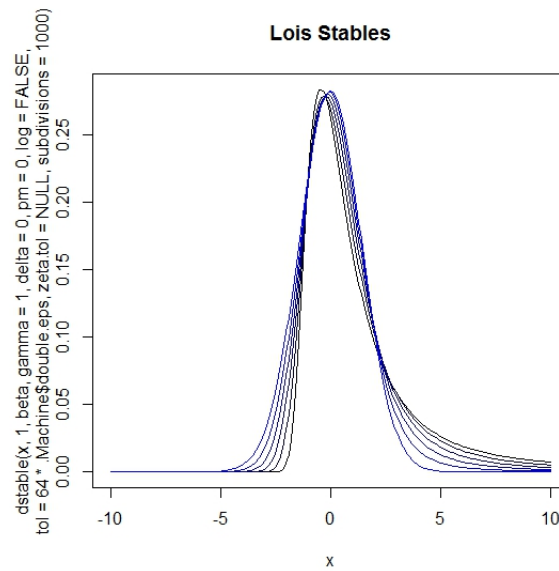


FIGURE 7 – Densité de lois stables. Plus la courbe est bleue, plus  $\alpha$  se rapproche de 2, et l'on retrouve la loi de Gauss.