

7) Analyse-synthèse. Si f est solution, en particulier elle vérifie l'équation $y' + y = C$ où C est une constante.

Défi 1) Il est impossible de résoudre explicitement cette équation car on ne sait pas trouver explicitement de primitive de $x \mapsto e^{x^2}$.

Si f est une solution impaire alors elle vérifie le problème de Cauchy $y' + 2xy = 1$ et $y(0) = 0$...