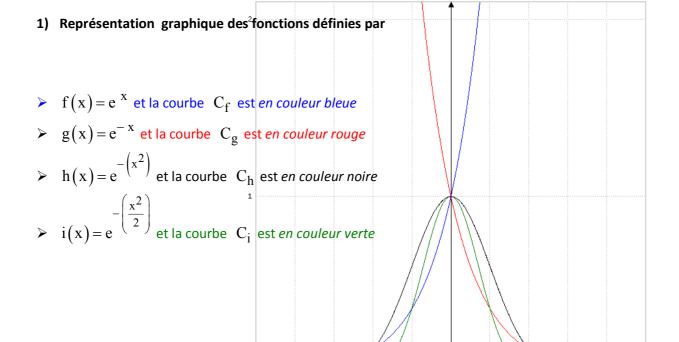
## Quelques fonctions et calculs d'intégrales à comprendre (calculatrice internet : Wolfram)



- 2) Calculs avec une intégrale et avec la fonction  $f(x) = e^{-\left(\frac{x^2}{2}\right)}$
- $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \be$
- > Calcul du nombre  $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-\left(\frac{t^2}{2}\right)} dt = \sqrt{2\pi} \rightarrow \text{Ctrl + Clique sur le lien ci-dessous}$ http://www.wolframalpha.com/input/?i=integrate+e%5e%28-

%28t%5e2%2F2%29%29+dt+from+-infini+to++%2Binfini

 $\frac{\text{http://www.wolframalpha.com/input/?i=\%281\%2Fsqrt\%282*pi\%29\%29*integrate+e^\%28-\%28t^2\%2F2\%29\%29+dt+from+-infini+to++\%2Binfini}$