

Analyse de la fonction π

Compte rendu

September 21, 2022

Abstract

Étude de la fonction π de comptage du nombre de nombres premiers.

1 Comparaison des fonctions $\pi(x)$ et $x/\log(x)$

Figure 1: Courbes des fonctions $\pi(x)$ et $x/\log(x)$

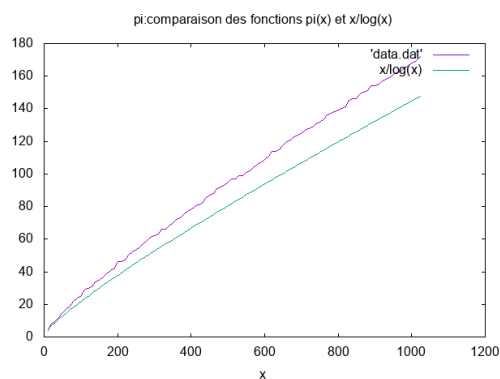
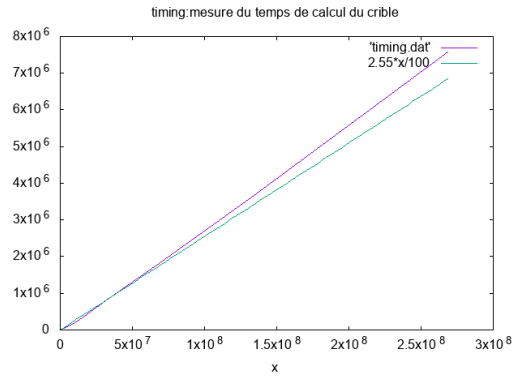


Figure 2: Temps de calcul de la fonction π



2 Étude du temps de calcul

3 Étude de l'influence des options d'optimisation sur le temps de calcul

Figure 3: Temps de calcul de la fonction $\pi(x)$ en fonction des options $-O1, -O2, -O3$

