



La courbe verte représente la fonction  $\pi(x)$  définie par  $f(x) = \#\{p_k/p_k \text{ premier et } p_k \leq x\}$ .

La courbe rouge (qu'on appelle  $\pi(x)$  rendue carrée) est définie par  $g(x) = \max\{p_k/p_k \text{ premier}, p_k \leq x\}$ .

La taille de la surface différence entre les deux surfaces sous les deux courbes verte et rouge (en oubliant les petits triangles de surface totale  $p_{max}/2$ , ici  $19/2$ ) est :

$$\Delta = \sum_k (p_k - k)(p_{k+1} - p_k)$$