***Quelque soit α > 1, et M > 0 il existe N\*, tel que le nombre des nombres premiers bornès entre N, et αN depasse M, à partir de N > N\****

***Démonstration :***

***La limite suivante existe bien, lors N →∞, puisque ***

******

***Alors cette limite égale à α, lorsque N tend vers l'infinie***

***Donc Quelque soit ε > 0 ,il existe , tel que:***

******

***à partir de N > , Ou bien comme ci-apres :***

******

***Et c'est à partir de N >, Ou bien comme ca:***

******

***Ajoutons maintenant -aux toutes les côtées:***

******

***On s' en interésse, seulement à l'inégalité gauche:***

******

***Mais la côtée droite tend vers l'infinie à condition qu'il soit: ***

***c à d: , par exemple: ***

***Donc pour  il existe N\* tel que:***

******

 ***((selon Pierre Dusart*  ↑ *))***

***Et c'est à partir de N > max{6000 , N\*}***

***Par Exemple, si on veut trouver M nombres premiers dans l’intervale N, Alpha\*N, il faut resoudre l’equation:***



***Quelque soit α > 1, et M > 0 il existe N\*, tel que le nombre des nombres premiers bornès entre N, et αN depasse M, à partir de N annoté ci-dessous***

***N > max { 6000 , N\*}***

***Theoreme K2***

***® Quelque soit α > 1, il existe ***

***Tel que le nombre des nombres premier enfermés dans l'intervale: ]N, α N[ , dépasse , Mais il est inferieur à ***

***Démonstration :***

***La limite suivante existe bien, lors N →∞, puisque ***

******

***Et égale à α, lorsque N tend vers l'infinie***

***Donc Quelque soit ε > 0 ,il existe , tel que:***

******

***à partir de N > , Ou bien comme ci-apres :***

******

***Et c'est à partir de N > , Ou bien comme ca:***

******

***Ajoutons maintenant - aux toutes les côtées***

***Mais les 2 côtées gauche, et droite chacune tend vers ∞***

***Lors N tend vers ∞, a' condition qu'il soit:***

******

***c à d: , par exemple: ***

***Donc pour  il existe N'\* tel que…***

***Mais selon la theorie de Pierre Dusart, (( on va traiter la***

***Côtée gauche )), et selon la theorie de Chebychive (( on va traiter la côtée droite)) comme ci-apres:***

 ******

***Et c'est à partir de N > Max{ 6000,N'\* }***

***Theorie de Pierre Dusart dit:***

******

***Theorie de Chebycheve dit:***

******

***Et en générale, si on fait la meme chose mais avec:***

******

 ***Ou bien plus generalement avec***

******

***Puisque λ c'est la limite du***

******

 ***lorsque N tend vers l'infinie***

***Ensuit on aurs la suivante:***

***En plus on peut cohisir autre que ***

***On voit clairement que λ depand de l'expression de F(x) la function:***

***C'etait pour montrer la logique mathematique***

***On va obtient un formidable resultat, et je ne doute pas que vous pouvez imaginer le reste…***