

IFT 438: Algorithmique
Daniel Lemire, Ph.D.

Exercices 1 (Indices)

Problème 4.

On peut montrer que $n! \leq n^n$ en écrivant $n! = n(n-1)\dots n 1 \leq n n \dots n n = n^n$.

On peut montrer que $n! \geq n^n$ en prenant le logarithme de la formule de Stirling.

Problème 10.

On peut soit utiliser les sinus et cosinus.

On peut aussi faire le problème avec f et g monotone en les définissant sur des intervalles croissants tel que discuté en classe.