

# Troisième ensemble de problèmes

Daniel Lemire, Ph.D.

9 juin 2001

IFT438 Algorithmique (Université de Sherbrooke)

Ces quelques problèmes visent à terminer la révision des récurrences pour l'intra.

1. Montrer que la solution de  $T(n) = 9T(n/3) + n$  est  $\Theta(n^2)$ .
2. Montrer que la solution de  $T(n) = 2T(n/2) + 1$  est  $\Theta(\lg n)$ .
3. Montrer que la solution de  $T(n) = 3T(n/4) + n \lg n$  est  $\Theta(n \lg n)$ .