IFT 2125 Démo 3 du 20 septembre 2017 · Solutions du devoir 1 · Justifier qu'une permutation ne peut s'exprimer que d'une seule façon sous la forme am * am-1 * ... * a, * a, où a provient de la ligne i, partie triangulaire supérieure, de T. · Un prof enseigne à métudiants. A chaque semaine, il décourage au moins le quart de ses étudiants (qui abandonnent le cours) Combien de semaines s'écouleront avant qu'il ne reste plus personne au cours! · Si f(m) est non décroissante, est-ce qu'une fonction $t(m) = t\left(\lfloor \frac{m}{b} \rfloor\right) + f(m) \qquad (m > 1)$ est toujours éventuellement non décrois! • (Généralise B&B problème 3.28) Prouvez que t_{c,d} (n) = {d a, t_{c,d} ([m/b]) + a t_{c,d} ([m/b]) + c f(m) est éventuellement mon décroissante lorsque $e, d \in \mathbb{R}^+$, $a, a, b \in \mathbb{N}, a+a \ge 1, b \ge 2$ et f(n) est mon décroissante