

Un résultat de structure sur les solutions d'un problème de transport optimal

ARMAND LEY
Université de Haute-Alsace

On s'intéressera ici au problème de Monge-Kantorovitch sur la droite réelle : il s'agit de transférer de la masse en minimisant une certaine fonction coût. Après avoir constaté que la solution à ce problème n'est pas unique, on énoncera un résultat sur la forme des solutions dans le cas où le coût est donné par la distance. On fera ensuite un passage éclair vers la théorie des ordres stochastiques, dans le but de distinguer une solution particulière. On verra que cette solution est la limite des solutions d'une version avec pénalisation entropique du problème initial quand le paramètre de régularisation tend vers 0 et on donnera une interprétation de ce résultat.