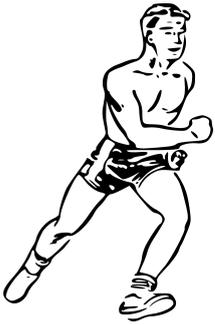


### Problème Difficile 1: La foulée optimale (avec calculatrice) / Difficile



Je vais participer à une épreuve d'athlétisme aux Jeux Olympiques. Pour augmenter ma vitesse, il y a deux éléments à prendre en compte: la distance que je parcoure en une foulée, et le temps que me prend une foulée. Soit  $x$  la distance en mètres parcourue en une foulée, le temps en secondes que me prend cette foulée vaut  $\frac{0,7}{-x+5,8}$ . Quelle est la distance optimale d'une foulée pour que ma vitesse soit maximale, sachant que la distance d'une foulée va de 0 à 5 mètres ?