Exercice 1 :Une pompe centrifuge, donnant 2500 l/min à une hauteur de 78 m et 1400 l/min à 110 m, refoule de l’eau à travers une conduite de fibre-ciment qui, pour le pompage 32 l/s donne une perte de charge de 10,6 m. la hauteur géométrique à soulever est de 75 m.

Calculer :  
a) la courbe caractéristique de la pompe en sa forme simplifiée.  
b) L’équation caractéristique de la conduite.  
c) Point de fonctionnement.