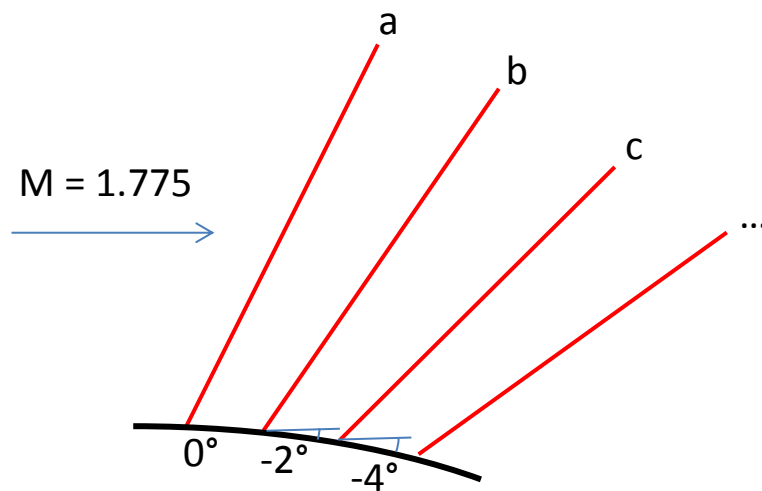


Mécanique des fluides compressibles

Exercice 10.1

Détente progressive

Un écoulement à Mach 1,775 suit une paroi initialement rectiligne, ensuite un arc de 16 degrés à géométrie circulaire, pour finir sur une paroi à nouveau rectiligne. Construire la morphologie de l'écoulement, en particulier la pente des caractéristiques m^- , ainsi que l'angle et le nombre de Mach de l'écoulement au sein du faisceau. Choisir un faisceau régulier de caractéristiques, avec une caractéristique tous les 2 degrés d'inclinaison de la paroi, et remplir le tableau ci-après.



m^-	ϑ	v	M	μ	$\vartheta + \mu$
a					
b					
c					
etc					