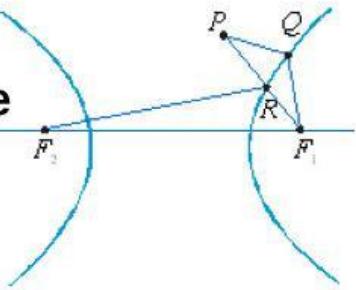


Demonstre que  $PRF_2$  é o caminho mais curto que vai de  $P$  a  $F_2$  tocando um ponto da hipérbole




da hipérbole,  
então:

então  
 $QF_2 - QF_1 =$

somando as  
ambas as  
expressões:

$> PR + RF_2$

e sendo  
 $Q \neq R$   
outro ponto

$PQ + QF_1 >$

seja R o  
ponto de  
intersecção

$RF_2 - RF_1$

$PQ + QF_2$

ou seja,  
 $PQF_2 > PRF_2$

da reta  $PF_1$   
com a  
hipérbole

mas Q e R  
estão na  
hipérbole

$PR + RF_1$

