Contents

| 0.1 | Geodesics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

0.1 Geodesics

How do we have straight line on a curve? eg going round equator, but not going via uk.

Take start direction and find tangent vectors. geodesic is where tangent vectors stay parallel.