

### Ejercicio 6.3

En el cabo Norte el polo P está a  $72^\circ$  de altura y, por tanto, el ecuador (Q) se verá a solo  $18^\circ$  sobre el punto cardinal S (y Q' estaría  $18^\circ$  por debajo del Norte)

- a) Todo el trayecto VV' queda por encima del horizonte, así que el Sol ese día estará permanentemente visible. En cambio el paralelo I I' por el que circula aparentemente el Sol el día del solsticio de invierno no consigue elevarse sobre ese horizonte en ningún momento.
- b) La máxima altura del Sol el 22 de junio será de  $18^\circ + 23,5^\circ = 43,5^\circ$ .
- c) La mínima será  $23,5^\circ - 18^\circ = 5,5^\circ$ .
- d) Pues porque la altura del Sol es siempre pequeña, sus rayos incidirán muy oblicuamente y calentarán débilmente la superficie del planeta en esa zona.
- e) En los equinoccios el día (y la noche) son de 12 horas.
- f) En los equinoccios el crepúsculo se extiende por más de 2 horas (como 2:20 h).
- g) Sí que habrá algo de claridad; casi 2 horas.