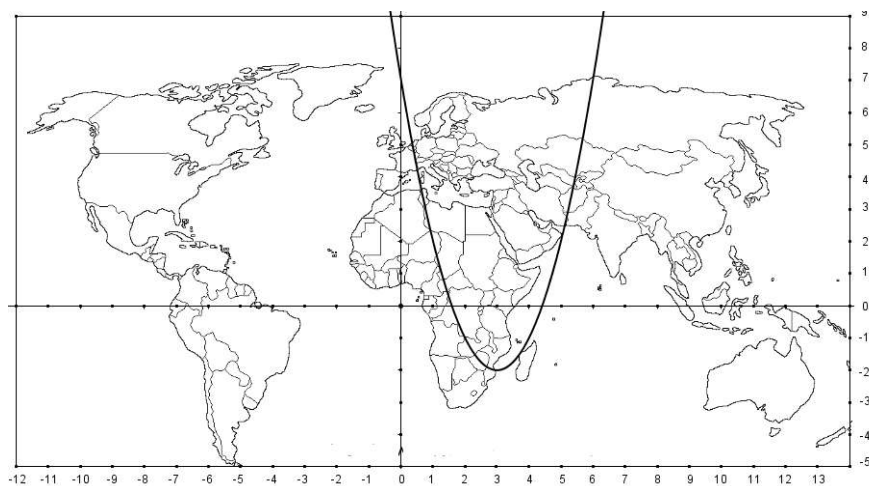


Tarea. Los satélites espaciales

En el planisferio siguiente está representada la trayectoria parabólica de un satélite espacial. La órbita del satélite meteorológico Aurora viene definida por la función $y = -x^2 - 6x - 2$, mientras que la órbita del satélite de comunicaciones Radion-3 viene dada por la función $y = x^2 - 6x + 7$. En ambos casos x es la longitud e y la latitud.



- ¿A qué satélite pertenece la parábola trazada?
- Escribe siete países sobre los que vuele Radion-3 y otros siete sobre los que vuele Aurora, con la ayuda de un mapa.
- ¿Sobre qué países cambia su trayectoria cada satélite, o sea, dónde se encuentra el vértice de cada órbita parabólica?
- Escribe las coordenadas geográficas de la órbita de Radion-3 cuando cruza el ecuador.