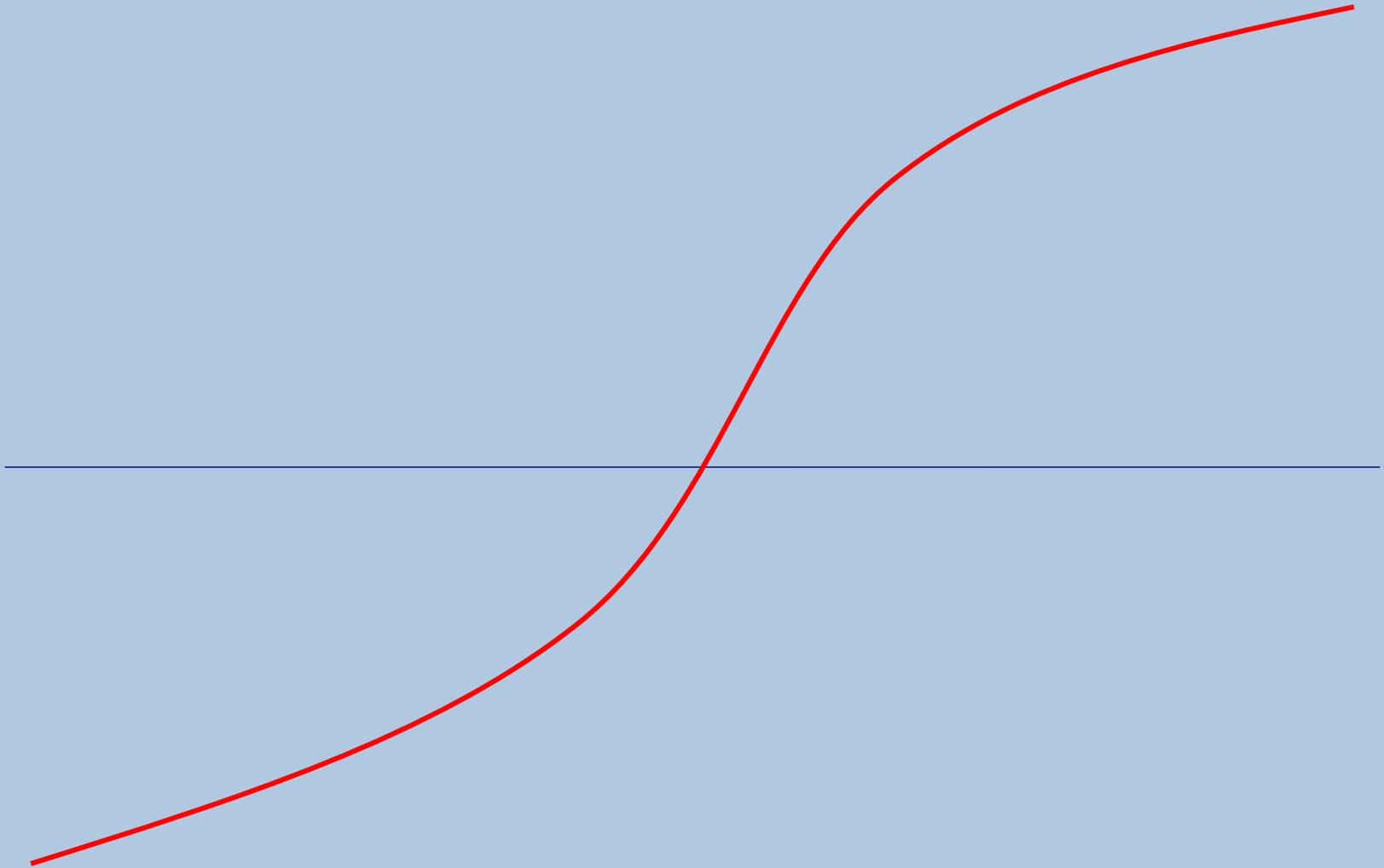
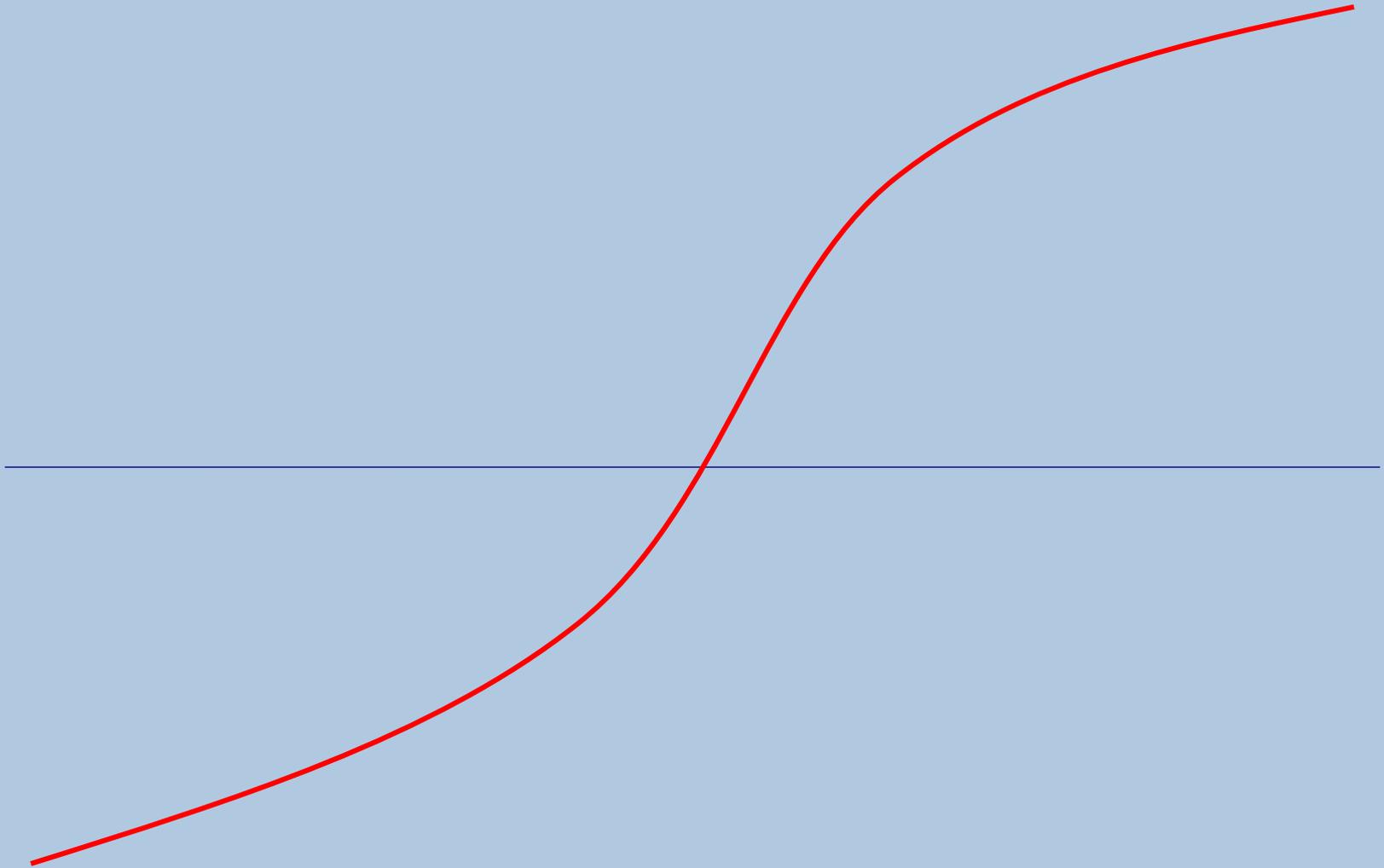


Método de la bisección

Método de la bisección

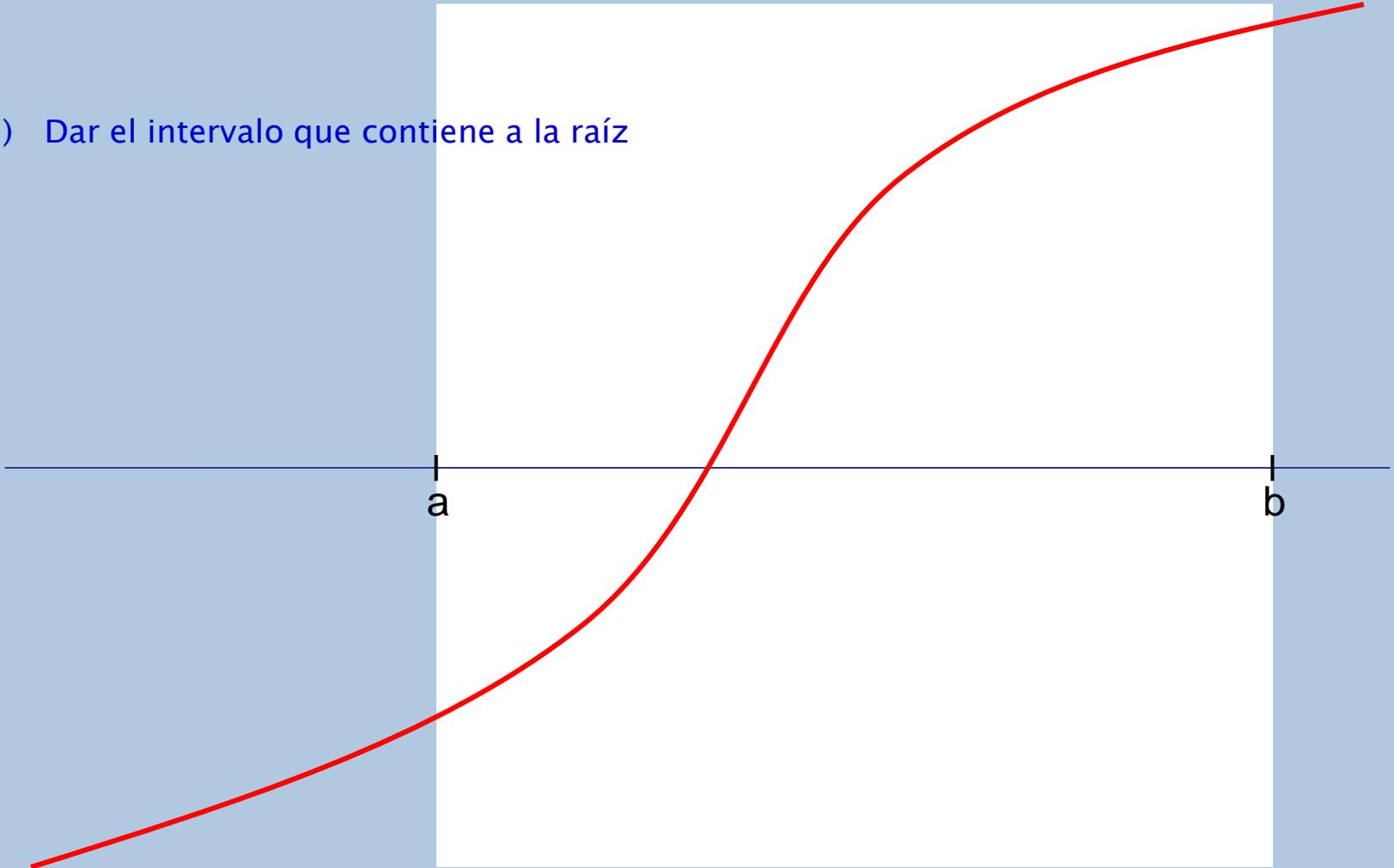


Método de la bisección



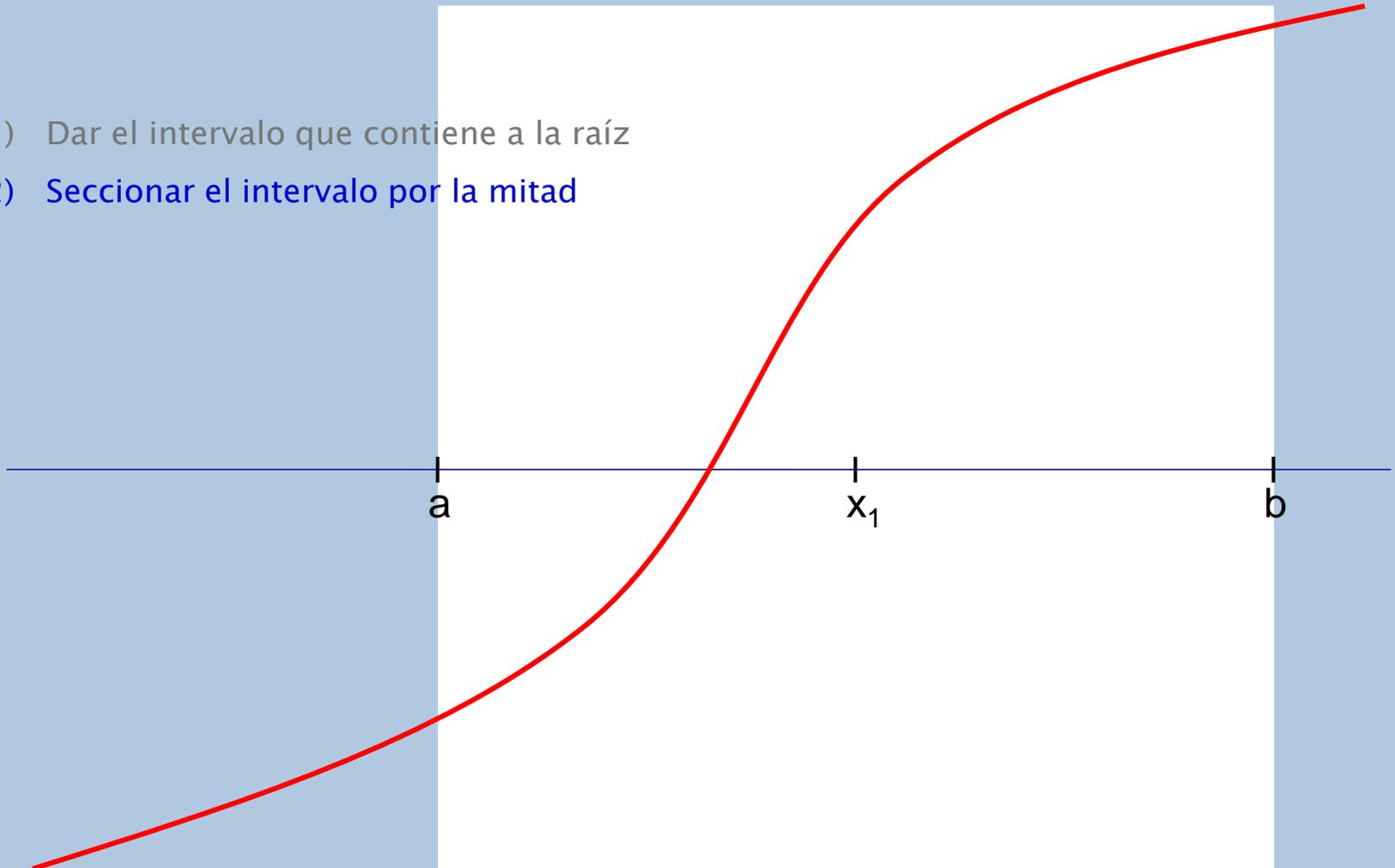
Método de la bisección

1) Dar el intervalo que contiene a la raíz



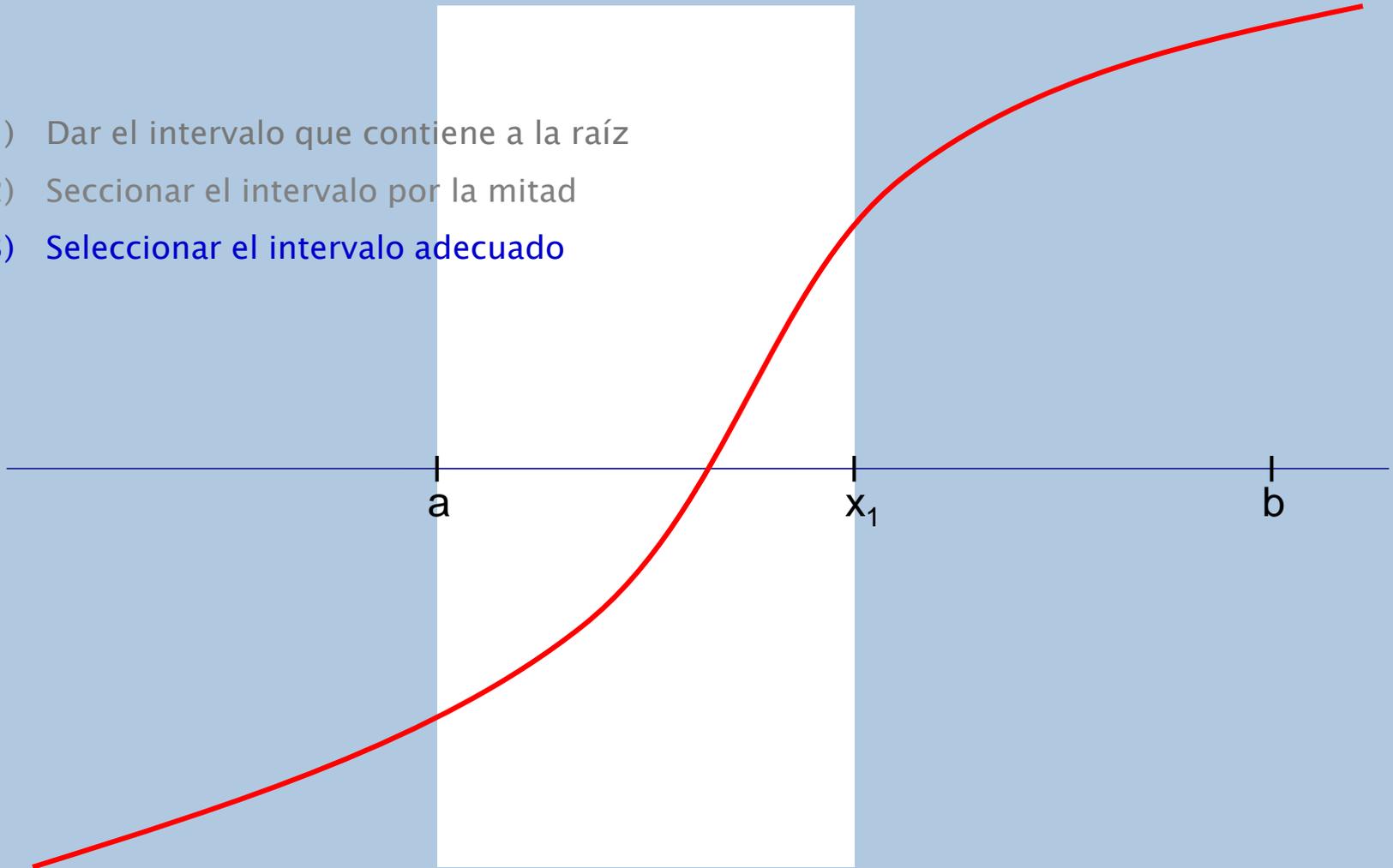
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad



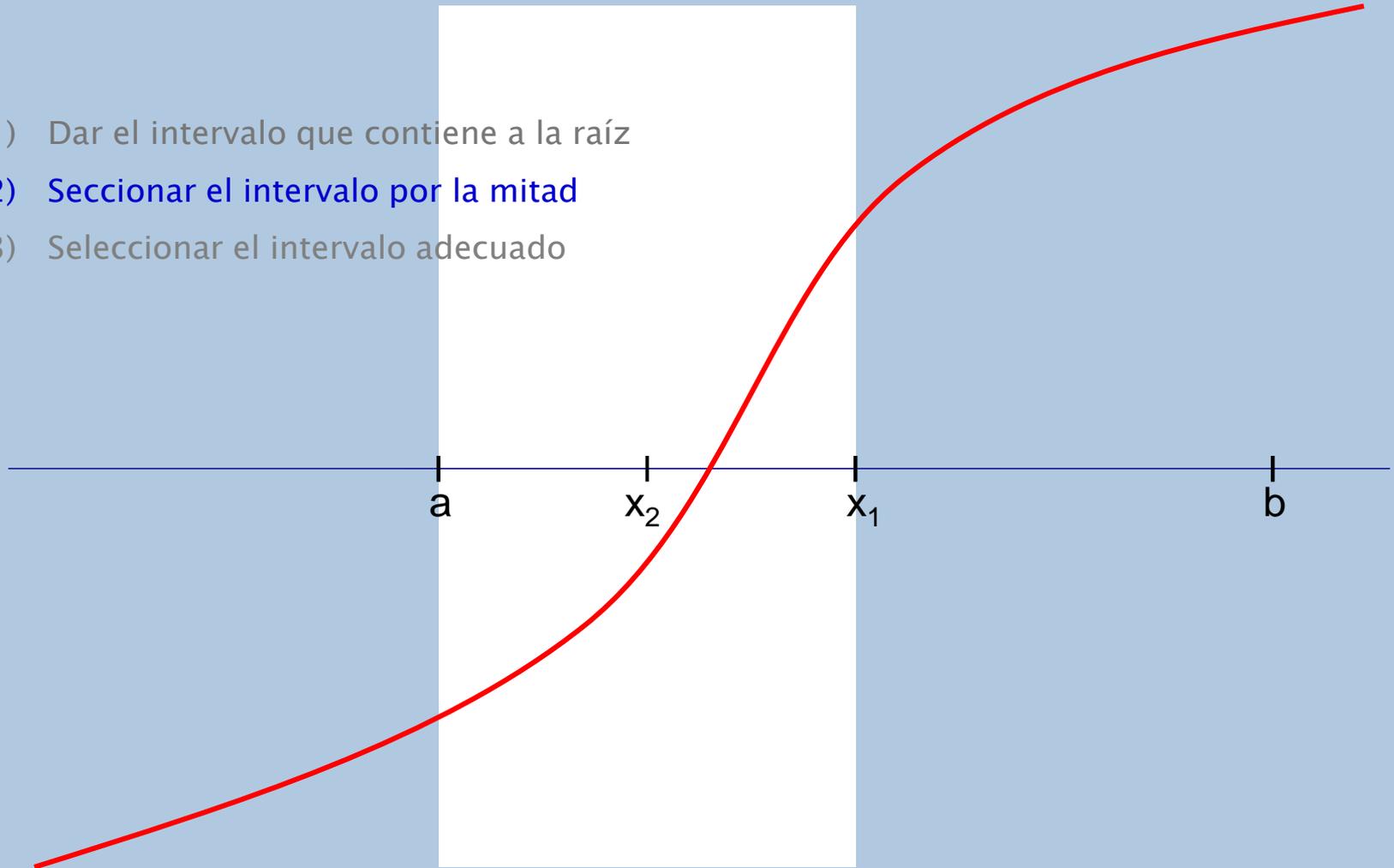
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



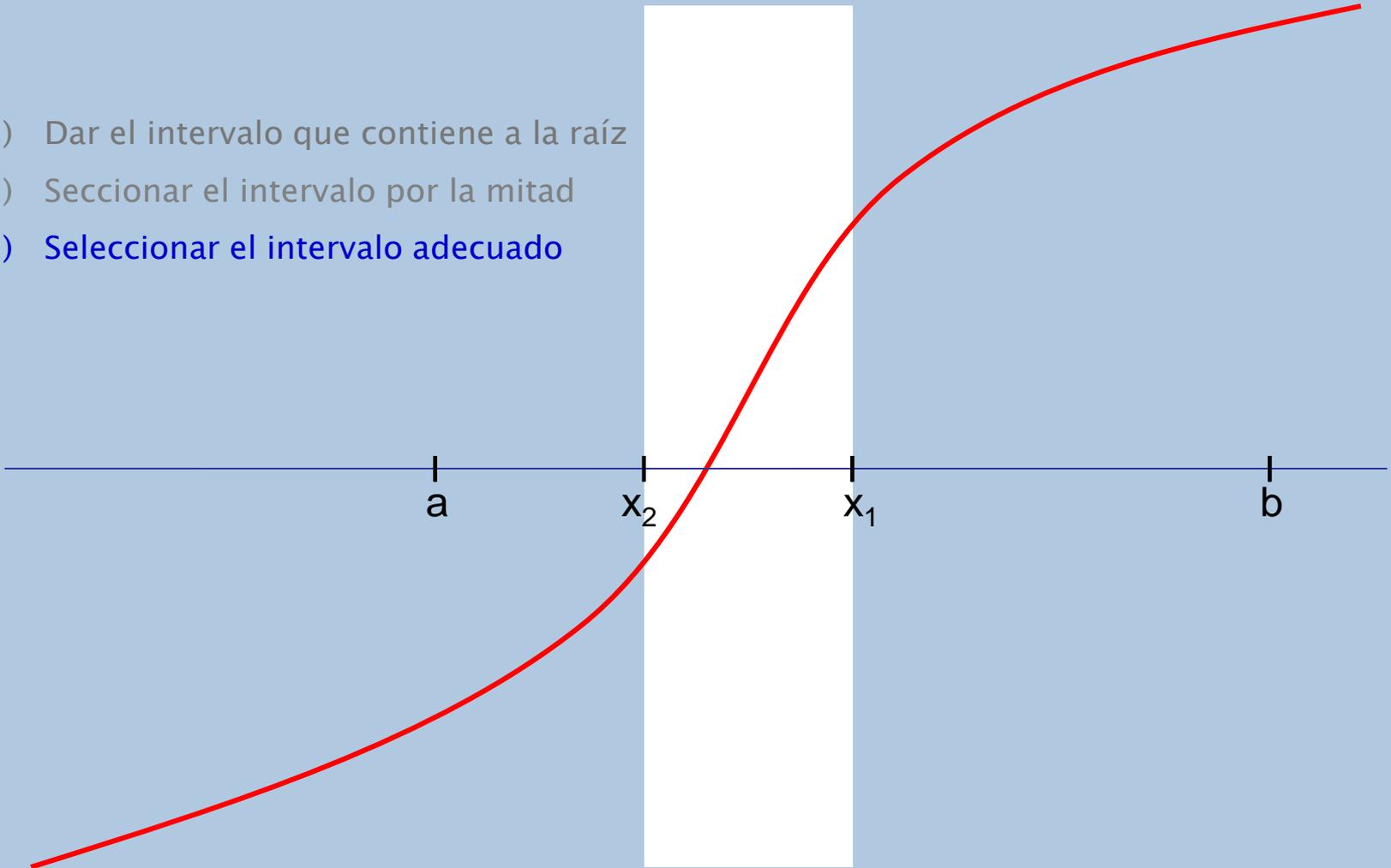
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



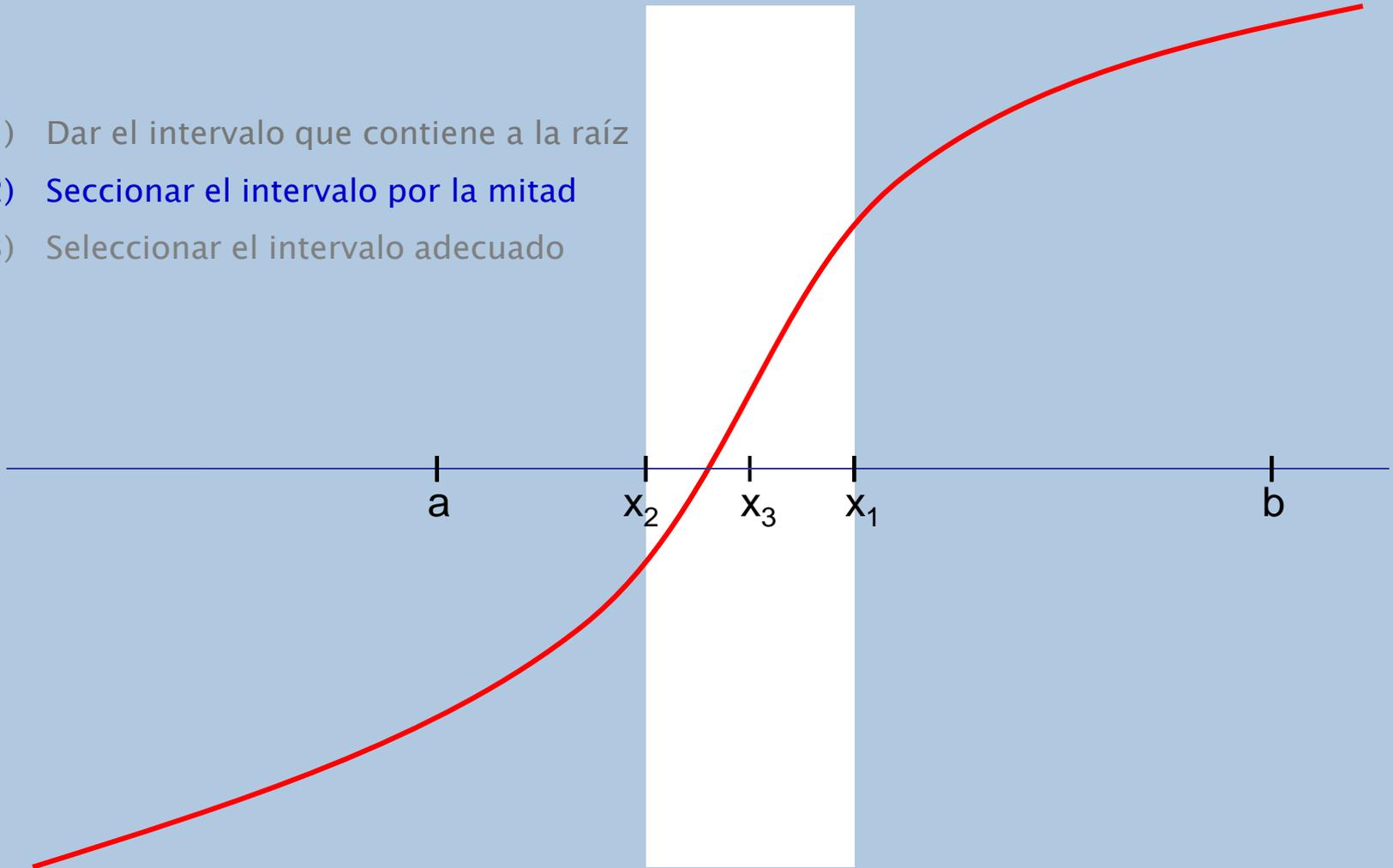
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) **Seleccionar el intervalo adecuado**



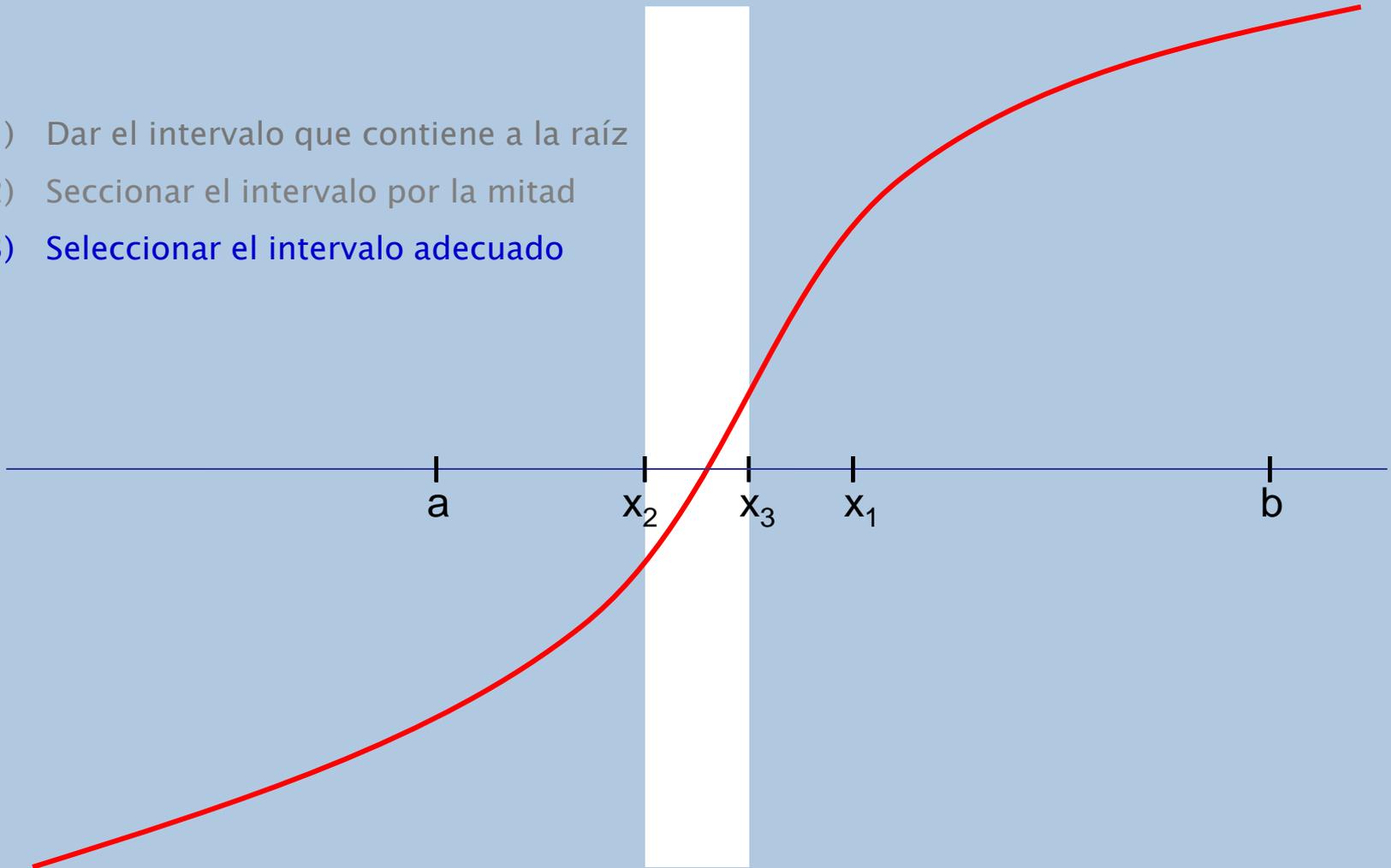
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



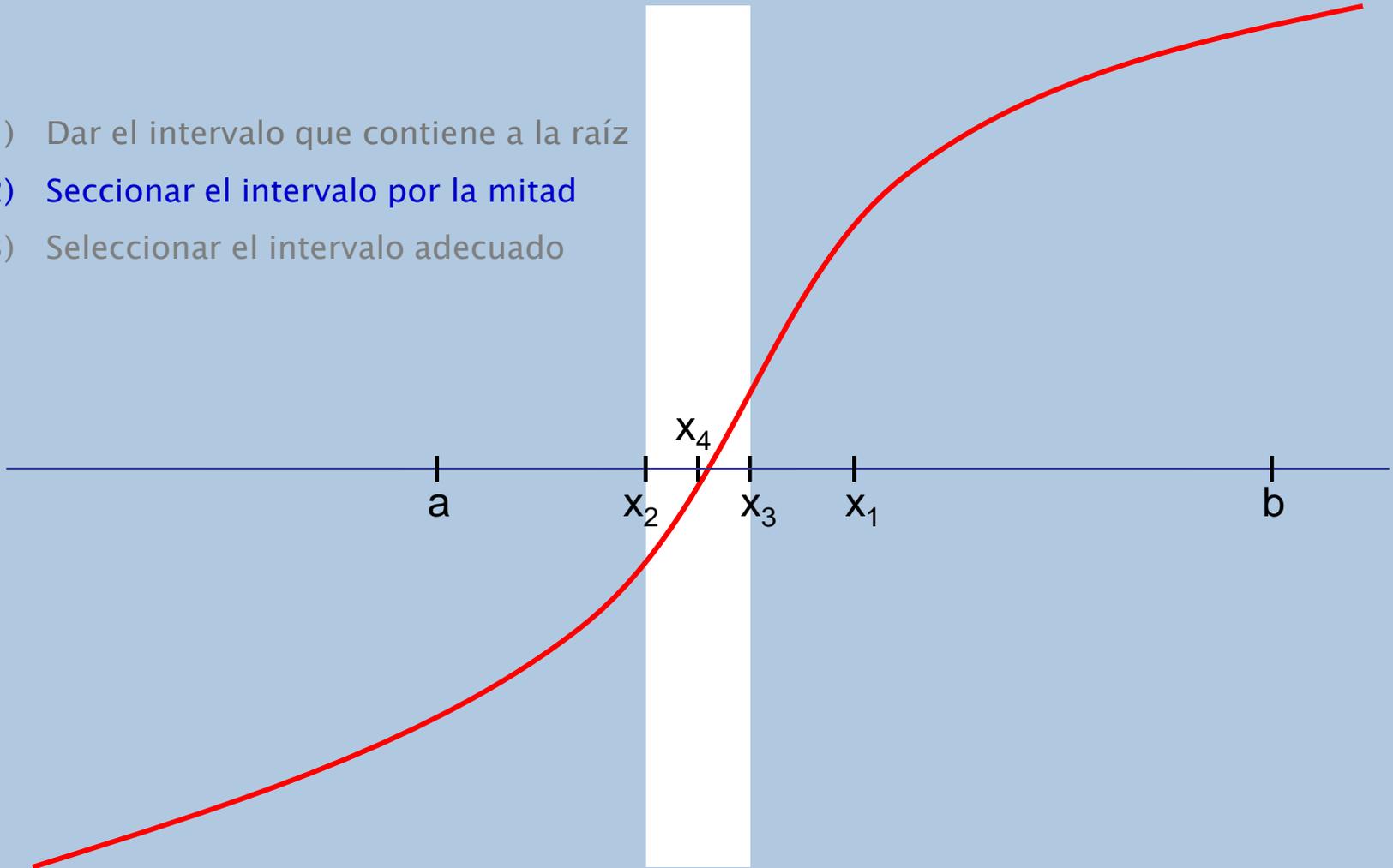
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) **Seleccionar el intervalo adecuado**



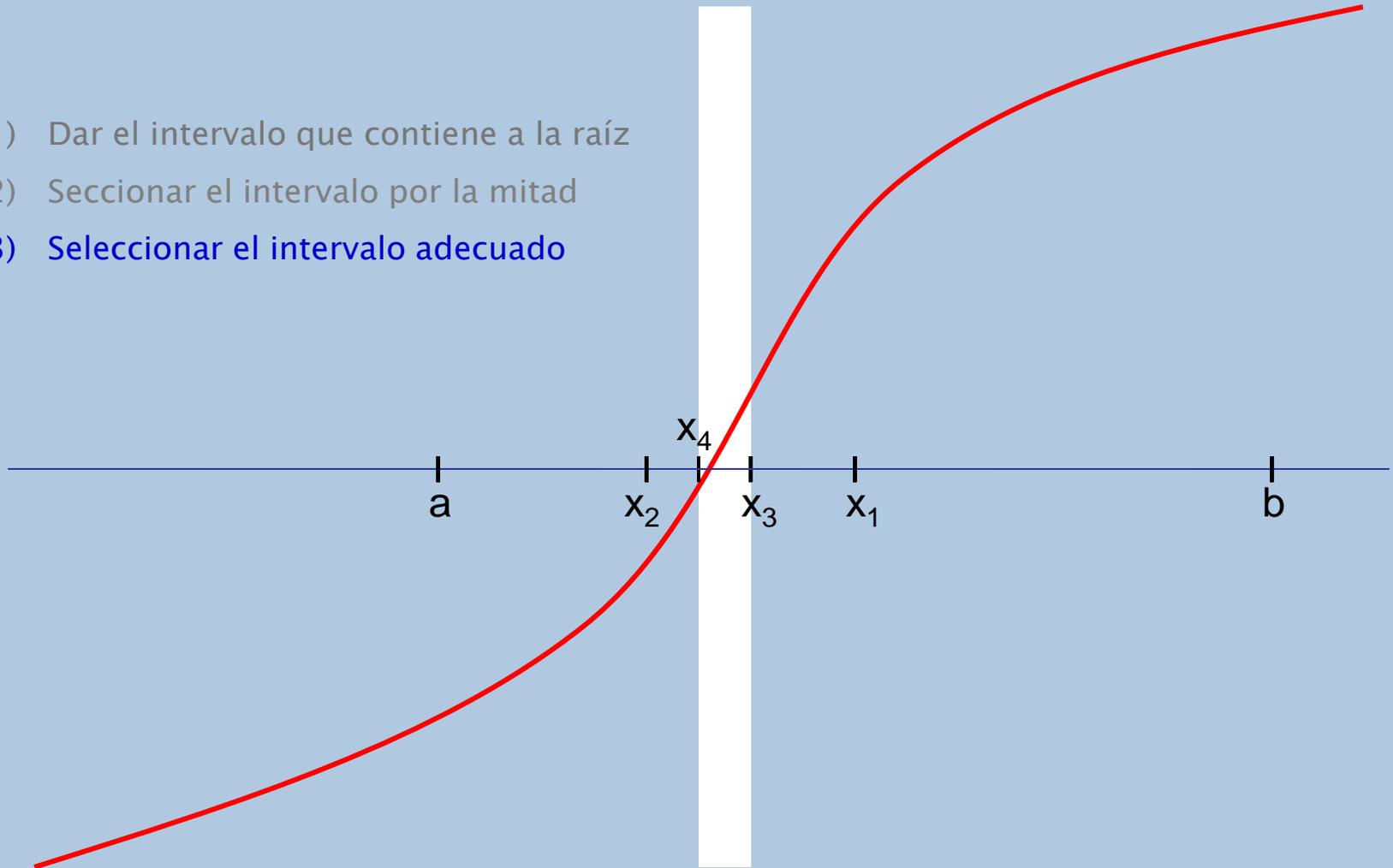
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



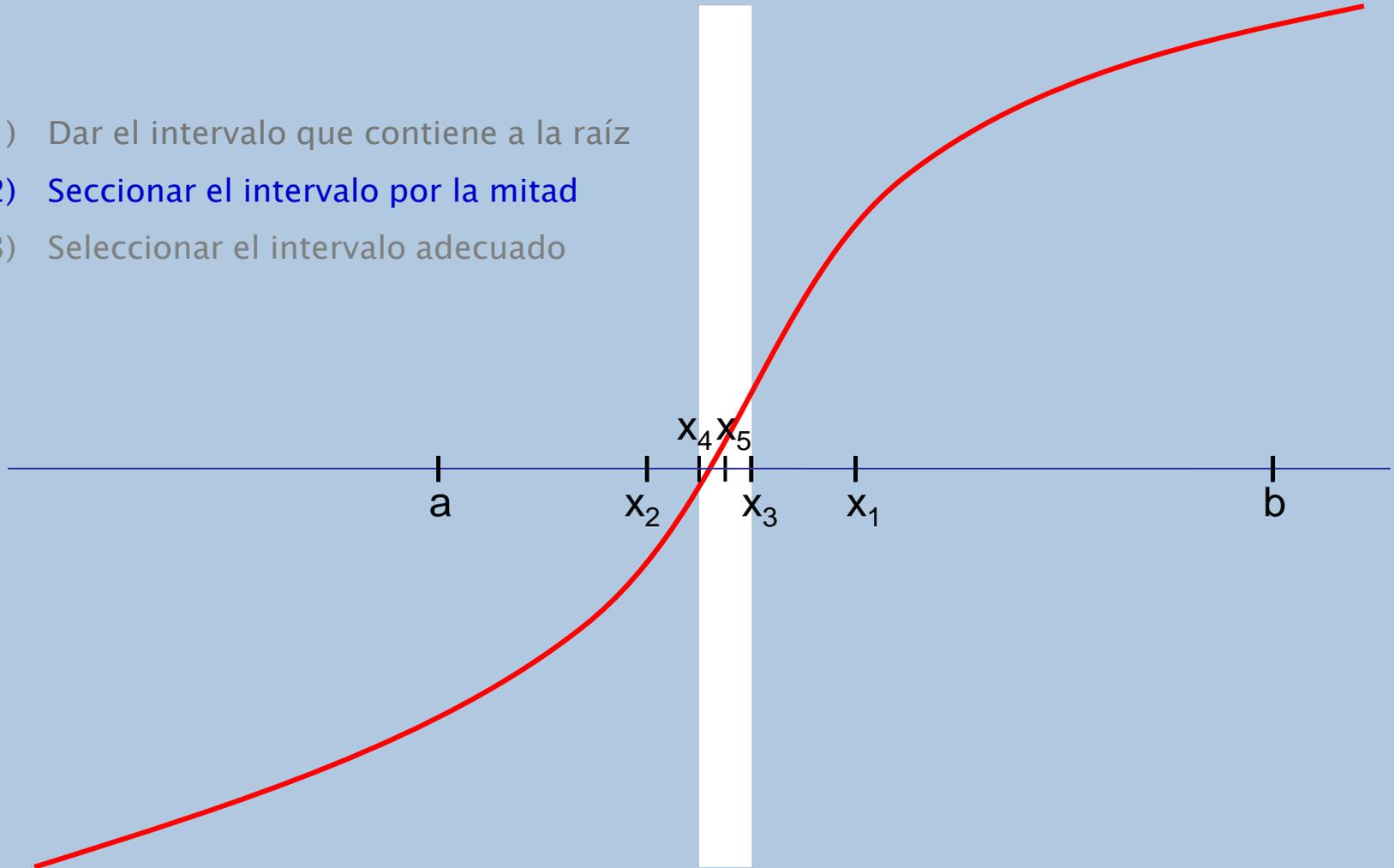
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



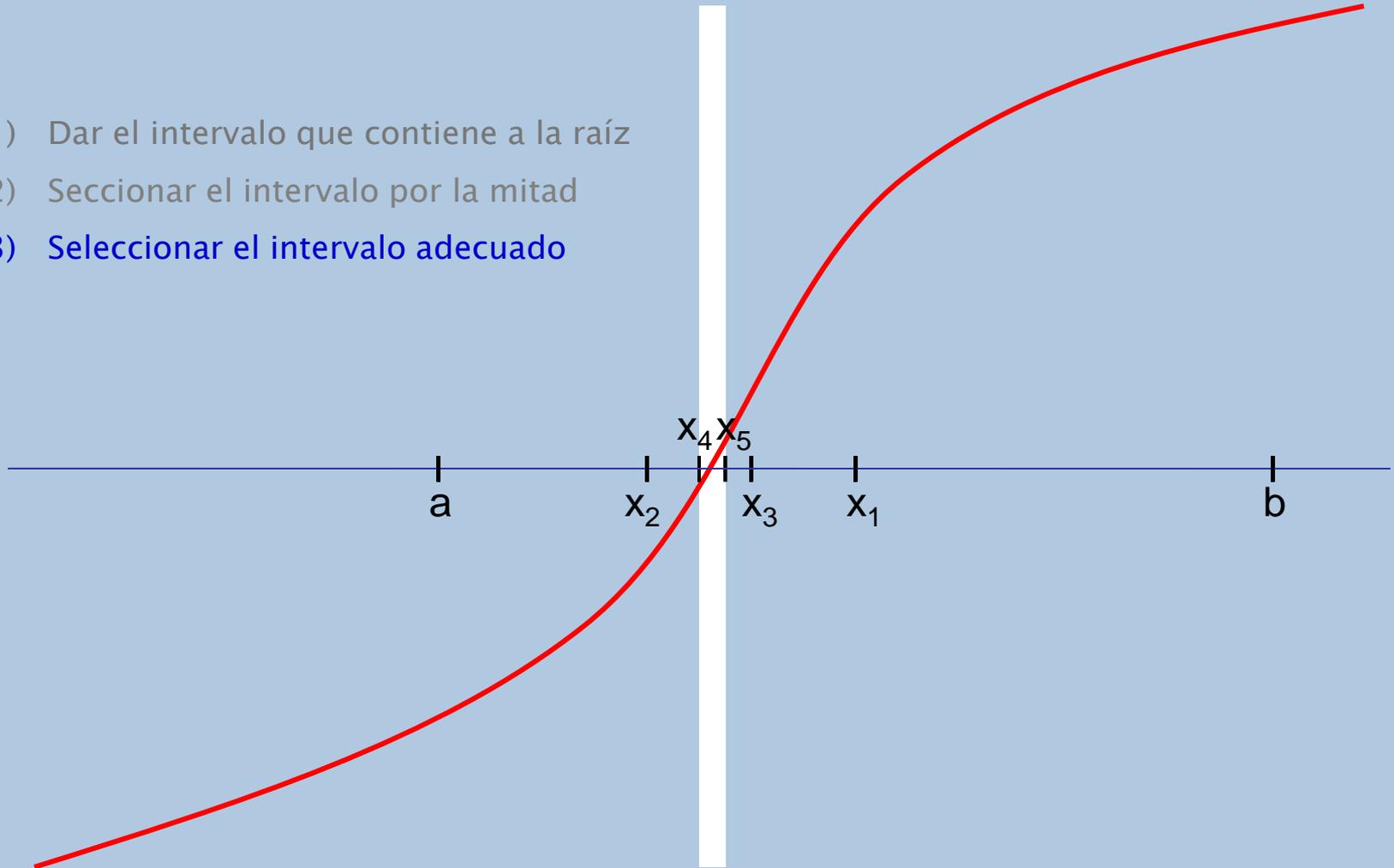
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



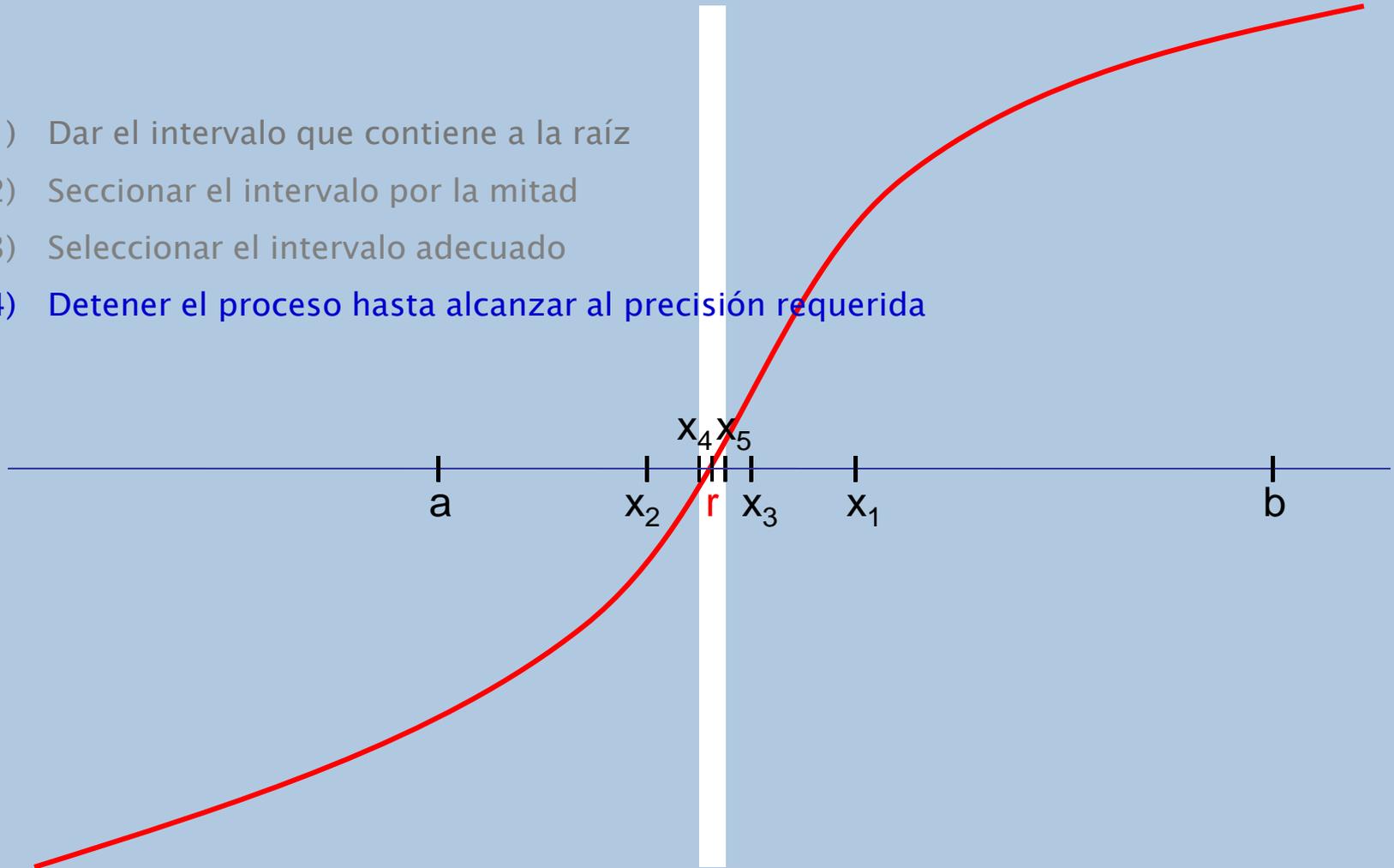
Método de la bisección

- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado



Método de la bisección

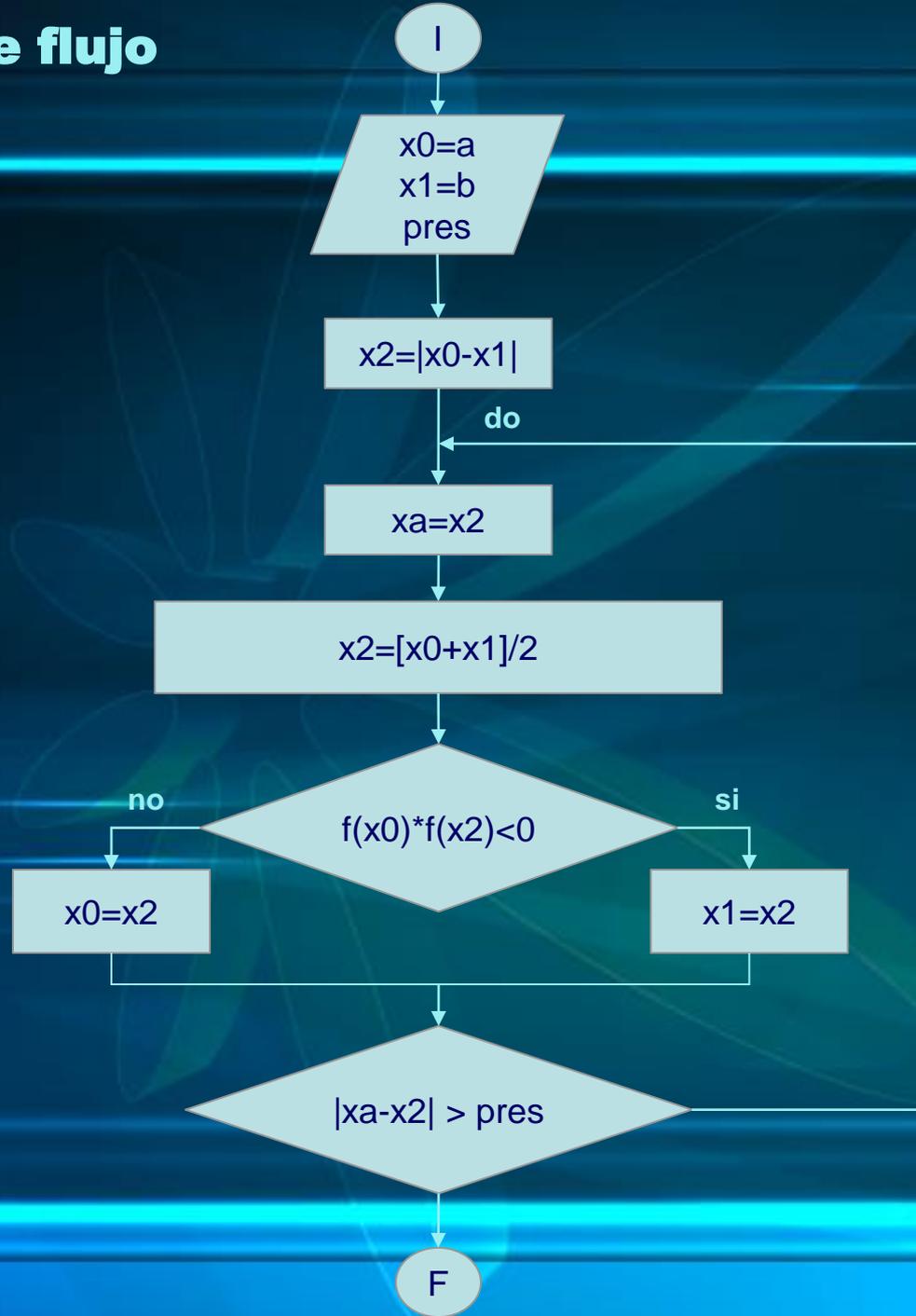
- 1) Dar el intervalo que contiene a la raíz
- 2) Seccionar el intervalo por la mitad
- 3) Seleccionar el intervalo adecuado
- 4) Detener el proceso hasta alcanzar al precisión requerida



Características

- La raíz debe estar contenida en el intervalo $[a, b]$
- Requiere que la función $f(x)$ sea continua en el intervalo $[a, b]$
- Converge lentamente
- Cuando hay mas de dos raíces es conveniente graficar
- Se puede saber de antemano el error

Diagrama de flujo Bisección



Práctica 1

- Parte 1
 - Programa bisección POO.

- Método de la secante