

## ■ Opgave 3

Gegeven zijn voor  $x \in \langle 0, \pi \rangle \setminus \{\frac{1}{2}\pi\}$  de functies

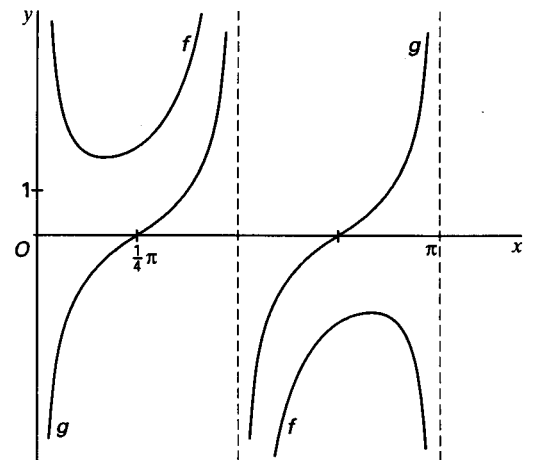
$$f: x \rightarrow \tan x + \frac{1}{\sin 2x}$$

$$g: x \rightarrow \tan x - \frac{1}{\sin 2x}$$

In figuur 2 zijn de grafieken van  $f$  en  $g$  getekend.

De lijn  $x = p$  snijdt de grafiek van  $f$  in  $A$  en de grafiek van  $g$  in  $B$ .

figuur 2



8p 8 □ Bereken de waarden van  $p$  waarvoor geldt:  $AB = 4$ .

9p 9 □ Bereken de coördinaten van de toppen van de grafiek van  $f$ .