

## Passende parabool

De kwadratische functie  $f$  wordt gegeven door

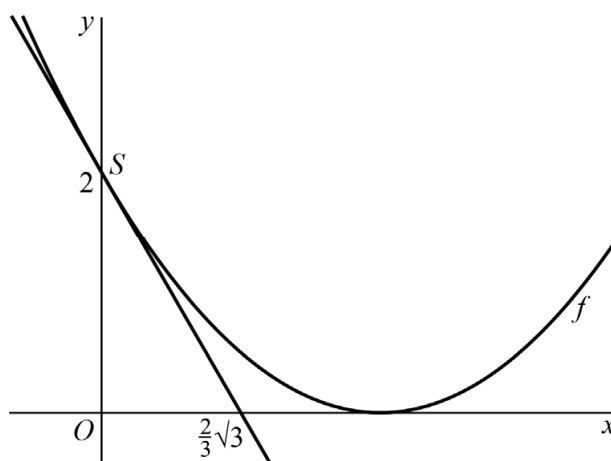
$$f(x) = ax^2 + bx + c.$$

De grafiek van  $f$  snijdt de  $y$ -as in het punt  $S(0, 2)$ .

De raaklijn aan de grafiek van  $f$  in punt  $S$  snijdt de  $x$ -as in het punt  $(\frac{2}{3}\sqrt{3}, 0)$ .

Verder is gegeven dat de grafiek van  $f$  een dalparabool is die de positieve  $x$ -as raakt.  
Zie de figuur.

figuur



- 6p 9 Bereken exact de waarden van  $a$ ,  $b$  en  $c$ .