

Passende parabool

De kwadratische functie f wordt gegeven door

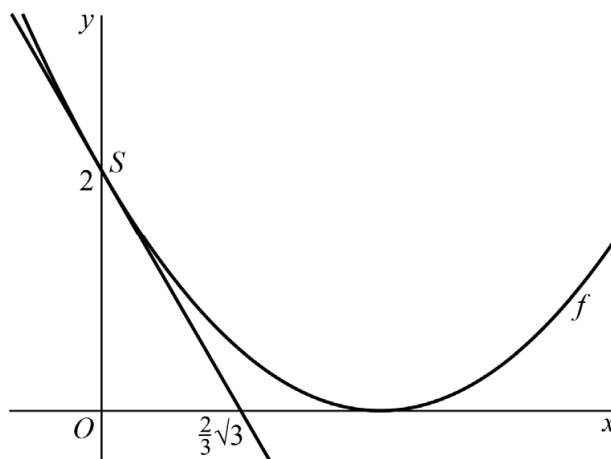
$$f(x) = ax^2 + bx + c.$$

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 .

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.