

Absolute logaritme

De functie f_{18} wordt gegeven door $f_{18}(x) = \left| {}^2 \log(x^2 - 18x + 69) \right|$.

De grafiek van f_{18} snijdt de lijn met vergelijking $y = 2$ in vier punten.

4p 13 Bereken exact de x -coördinaten van deze vier punten.

De functie f_a wordt gegeven door $f_a(x) = \left| {}^2 \log(x^2 - ax + 69) \right|$ met $a > 0$.

Voor een bepaalde waarde van a heeft de grafiek van f_a twee verticale asymptoten met een onderlinge afstand van 20.

4p 14 Bereken exact deze waarde van a .

Bronvermelding

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