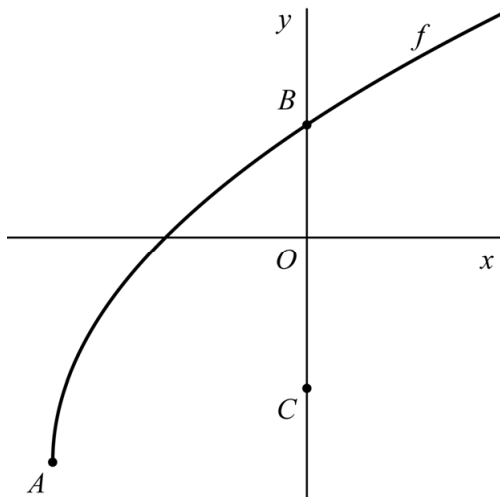


Een wortelfunctie

De functie f wordt gegeven door $f(x) = -16 + \sqrt{32x + 576}$.

De grafiek van f heeft randpunt A en snijdt de y -as in het punt B . Verder is gegeven het punt $C(0; -10,75)$. Zie figuur 1.

figuur 1

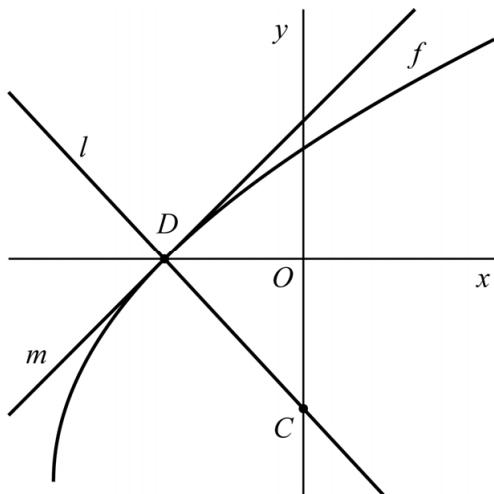


Er geldt: $AC = BC$

6p 9 Toon dit op algebraïsche wijze aan.

De grafiek van f snijdt de x -as in het punt D . De lijn l gaat door de punten C en D en de lijn m raakt de grafiek van f in D . Zie figuur 2.

figuur 2



De hoek tussen l en m is net geen 90° .

8p 10 Bereken op algebraïsche wijze de scherpe hoek in graden tussen l en m . Geef je eindantwoord in één decimaal.

Bronvermelding

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