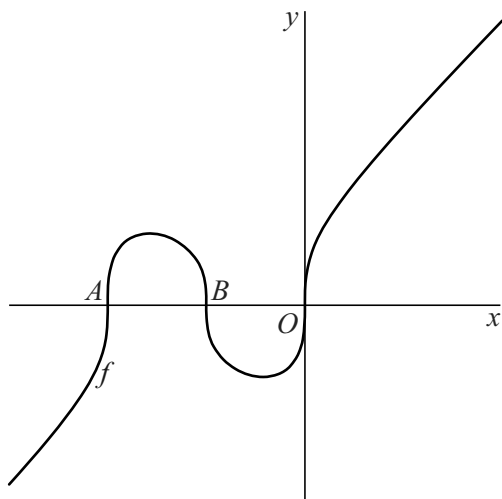


Drie snijpunten

De functie f is gegeven door $f(x) = \sqrt[3]{x^3 + 3x^2 + 2x}$. De grafiek van f snijdt de x -as achtereenvolgens in de punten A , B en O . Zie de figuur.

figuur



3p 1 Onderzoek of AB en BO even lang zijn.

Verder is gegeven de horizontale lijn l met vergelijking $y = p$. De grafiek van f snijdt l in drie punten.

4p 2 Bereken voor welke waarden van p dit het geval is. Rond de getallen in je antwoord af op drie decimalen.