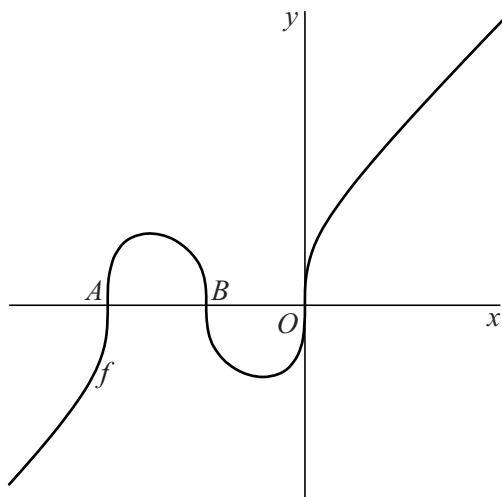


## Drie snijpunten

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.