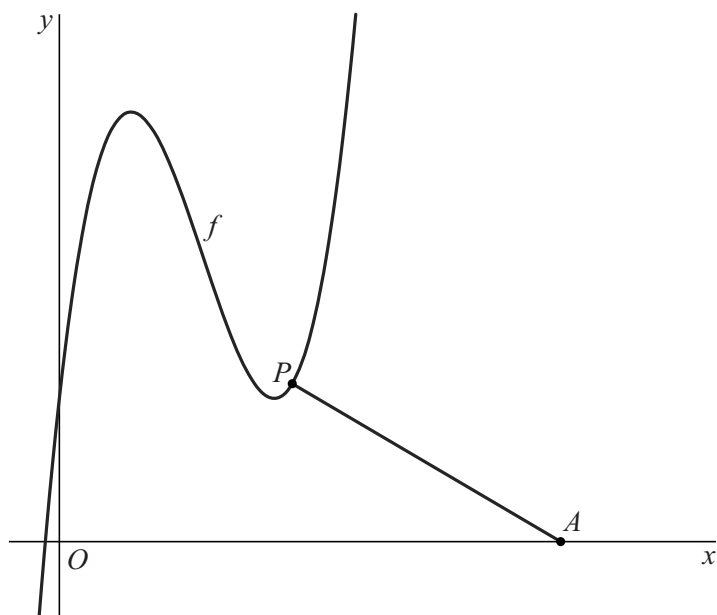


Minimale lengte

De functie f wordt gegeven door $f(x) = x(x-3)^2 + 2$. Op de grafiek van f ligt het punt P . Verder is gegeven het punt $A(7, 0)$. Zie de figuur.

De lengte van lijnstuk AP hangt af van de positie van P . In de figuur is P zó gekozen dat de lengte van lijnstuk AP minimaal is.

figuur



- 4p 1 Bereken deze minimale lengte. Geef je eindantwoord in twee decimalen.