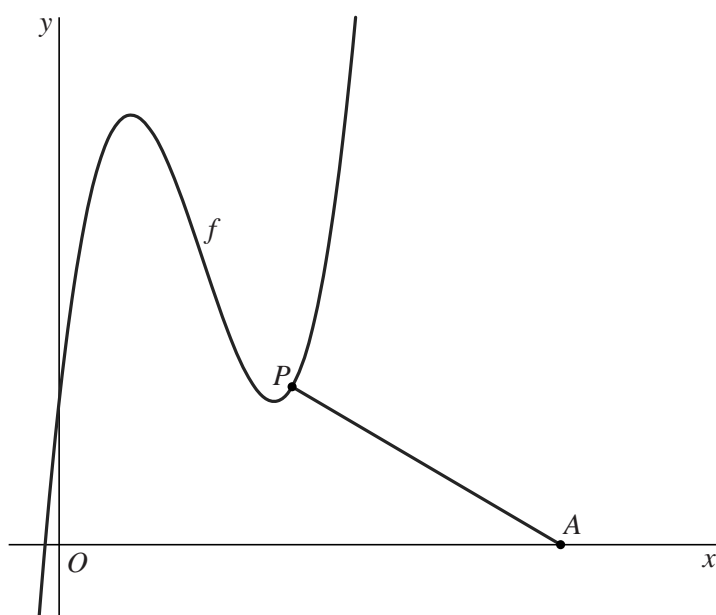


## Minimale lengte

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.