

Opgaven les 4: 20.1, 20.2, 20.4, 20.5, 20.7, 20.9, extra.

4 Extra opgaven: afgeleiden

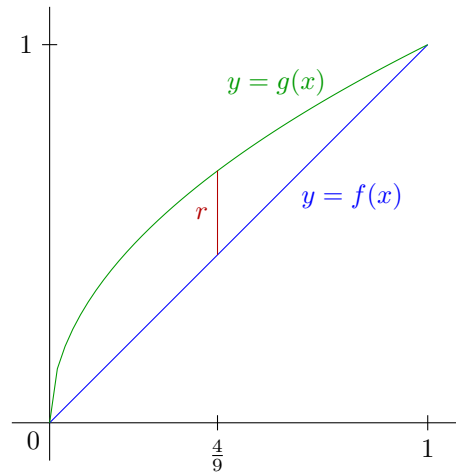
Opgave 4.1. Vind de toppen van

a. $f(x) = x^3 - 12x + 5$

b. $g(x) = \sqrt[3]{x} - x$

c. $h(x) = \frac{1}{x} + x^2$

Opgave 4.2. Bekijk $f(x) = x$ en $g(x) = \sqrt{x}$:



- Wat is de afstand r tussen f en g in $x = \frac{4}{9}$?
- Voor welke x tussen 0 en 1 is de afstand tussen f en g maximaal?