

Opgaven les 5: 20.1, 20.2, 20.4, 20.5, 20.7, 20.9, 20.30, 20.31, extra.

5 Extra opgaven: afgeleiden

Opgave 5.1. Vind de toppen van

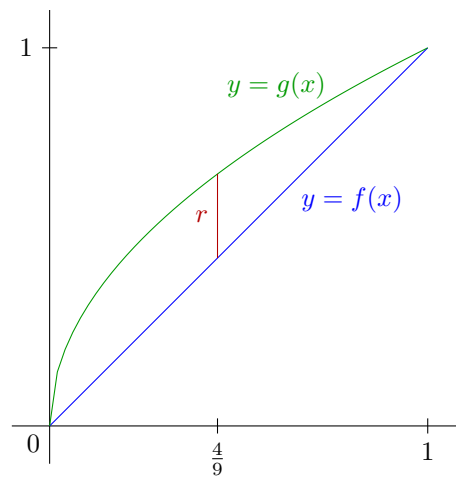
a. $f(x) = x^3 - 12x + 5$

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

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

d. $j(x) = \sin x - \frac{1}{2}x$.

Opgave 5.2. 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?