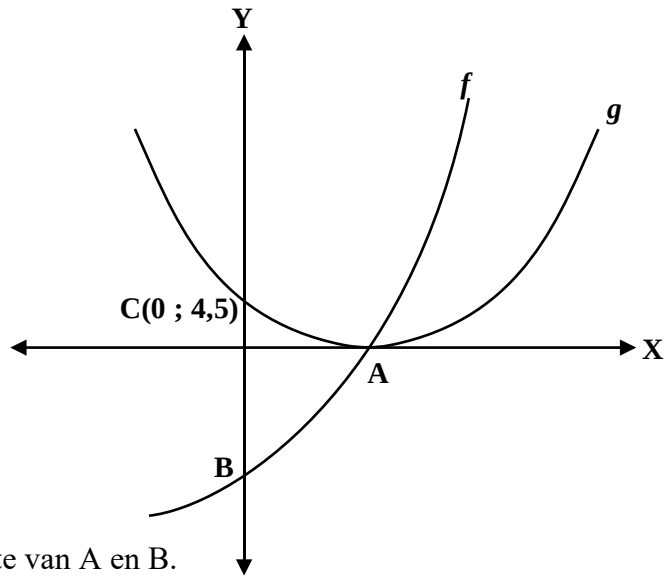
Oefening 2024-12 AF-00007(3) Hersiening uit ou vraestelle

Die grafieke van $f(x) = 2^x - 8$ en $g(x) = ax^2 + bx + c$ is hieronder geteken. B en C$(0\ ;\ 4{,}5)$ is die y-afsnitte van die grafieke van f en g onderskeidelik. Die twee grafieke sny by A, wat die draaipunt van die grafiek van g en die x-afsnit van die grafieke van f en g.



(1) Bepaal die koördinate van A en B. (4)

(2) Skryf die vergelyking van die asimptoot van die grafiek van f neer. (1)

(3) Bepaal die vergelyking van h as $h(x) = f(2x) + 8$. (2)

(4) Bepaal die vergelyking van h^{-1} in die vorm $y = \ldots..$ (2)

(5) Skryf die vergelyking van p neer, as p die refleksie van h^{-1} om die x-as is. (1)

(6) Bereken $\sum_{k=0} g(k) - \sum_{k=4}^{5} g(k)$. Toon ALLE berekenings. (4)