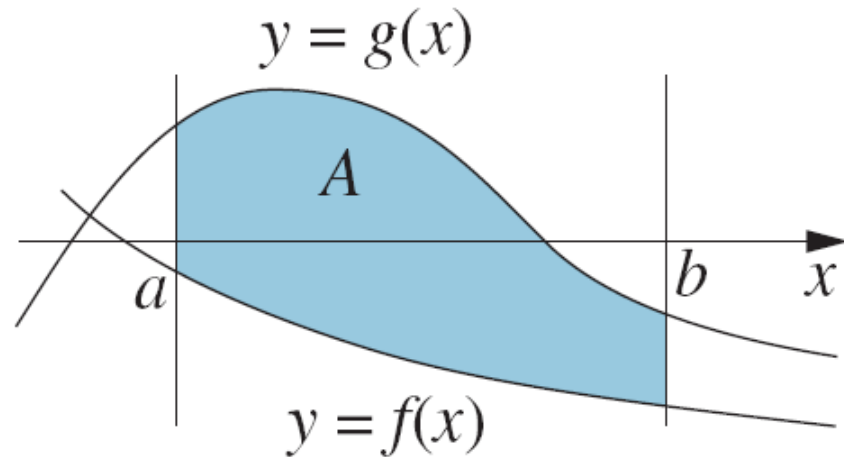


Kahden käyrän rajaaman alueen pinta-alan laskeminen

$$A = \int_a^b (g(x) - f(x)) dx$$

Välillä $[a, b]$ ylempänä
oleva funktio



Ratkaisun vaiheet:

1. Hahmotellaan kuvaajat. Apuna voi käyttää graafista laskinta. Tämä suojaa etumerkki- ja laskuvirheiltä.
2. Ratkaistaan kuvaajien leikkauspisteet.
3. Selvitetään, kumpi kuvaajista on ylempänä; esimerkiksi laskemalla molempien funktioiden arvo jossain välin pisteessä.
4. Muodostetaan ja sievennetään erotusfunktion lauseke.
5. Lasketaan erotusfunktion määrätty integraali.