

Föreläsning 21

Substitutions-sats

Om f och g' är kontinuerliga så är

$$\int_a^b f(g(x))g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(u) du.$$

I praktisk användning letar man först upp ett uttryck $g(x)$ som man tycker krånglar till integralen, kallar detta uttryck för $u = g(x)$ och låter $du = g'(x) dx$.