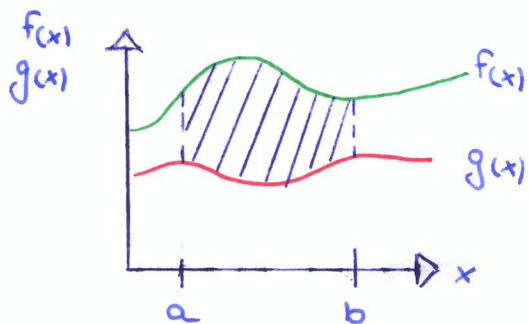


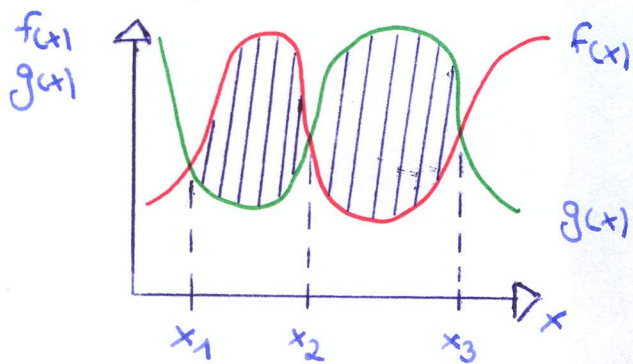
# Flächen zwischen zwei Funktionsgraphen

Protokoll vom 27.10.2009



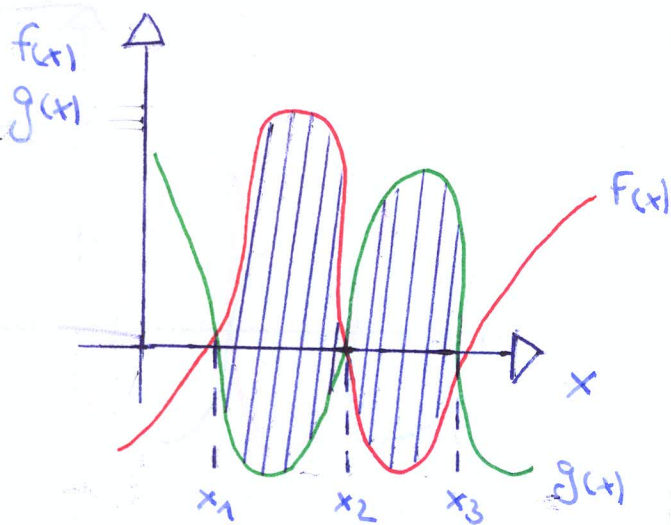
$$A = \int_a^b f(x) dx - \int_a^b g(x) dx$$

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



$$A = \left| \int_{x_1}^{x_2} [f(x) - g(x)] dx \right|$$

$$+ \left| \int_{x_2}^{x_3} [f(x) - g(x)] dx \right|$$



Trotzdem Integralbildung möglich, gleiche Vorgehensweise.

Nullstellen von  $f$  und  $g$  brauchen nicht berücksichtigt werden.

