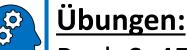
Flächeninhalte bei bestimmten Integralen -> Bilanzierung vermeiden!

Vorgehen bei Flächenberechnungen:

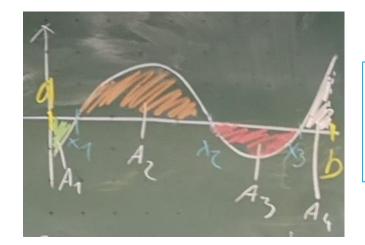
- 1. Nullstellen x₁, x₂, ..., x_n berechnen (x-Werte für f(x)=0 berechnen)
- 2. Teilflächen A₁, A₂, ..., A_n berechnen (Integrale über die verschieden Intervalle berechnen)



Buch S. 45 Nr. Ü1)

Buch S. 47 Nr. Ü1)

Durch die Betragsstriche werden Flächeninhalte unterhalb der x-Achse positiv.



$$A_{ges} = A_1 + A_2 + A_3 + A_4$$

$$= \left| \int_a^{x_1} f(x) dx \right| + \left| \int_{x_1}^{x_2} f(x) dx \right| + \left| \int_{x_2}^{x_3} f(x) dx \right| + \left| \int_{x_{-3}}^{x_b} f(x) dx \right|$$