

(1)  $\int_{-2}^3 x dx$

(3)  $\int_{-2}^{-1} x^2 dx$

(5)  $\int_{-2}^0 x^4 dx$

(7)  $\int_{-4}^{-3} x^3 dx$

(9)  $\int_{-2}^2 x^2 dx$

(2)  $\int_{-4}^7 1 dx$

(4)  $\int_{-3}^3 x^3 dx$

(6)  $\int_{-1}^{+2} x^2 dx$

(8)  $\int_{-1}^{+2} x^5 dx$

(10)  $\int_{-4}^5 x^2 dx$

- a) Welches der bestimmten Integrale hat vermutlich den kleinsten/größten Wert? Begründen Sie Ihre Vermutung. Überprüfen Sie diese dann durch Rechnung.
- b) Teilen Sie die Aufgaben nach Schwierigkeitsgrad ein: Welche kann man ohne Rechnung lösen?
- c) Welche anderen Aufgaben dieser Art könnte man ohne oder fast ohne Rechnung lösen?