

## 8. Extrauppgifter Ma D integraler

1. Bestäm **a** så att integralen  $\int_0^a \sin(x) dx$  får arean 1 a.e

2. Bestäm **a** så att integralen  $\int_1^2 (x^3 + 2 + a) dx = 10$

3. Beräkna integralen  $\int_2^4 \ln(x) dx$  i **fyra delintervall** och svara med **tre** värdesiffror!

1. Svar  $a = \pi/2$

2. Svar  $a = 17/4$

3. Svar 2,15