

3h

300

2.3 * 6/k

$$I \approx f(a)(b-a)$$

: פונקציה . 1

$$\int_1^a x \ln(x) dx \approx \ln(a) \cdot (a-1) = 0$$

$$\int_1^2 x \ln(x) dx \approx (\ln(1) + (\ln(2) \cdot 2) / 2 \cdot (1) = \ln 2$$

: סוג 2

$$\int_{-1}^1 e^{-x^2} dx$$

: פונקציה פשוטה 2

$$= ((e^{-1} + 4 \cdot 1 + e^{-1}) / 6) \cdot 2 \approx (2e^{-1} + 4) / 3$$

$$\int_0^1 (x^4 + x + 1) dx \approx (1 + 4 \cdot \frac{25}{16} + 3) / 6 \approx 41/24$$