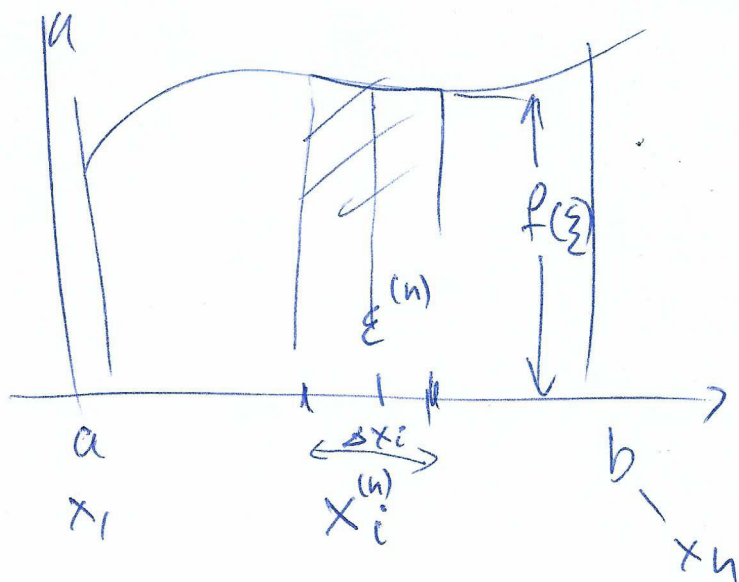


5A

Stosując metodę prostokątów dla 6 przedziałów  
mających wartość całki

$$I = \int_{-2}^1 e^{x^2} dx \quad ? (dt)$$

Pomieważ w podręczniku nie ma tej metody / metody  
poliary całki zgodne z definicją całki: czyli:

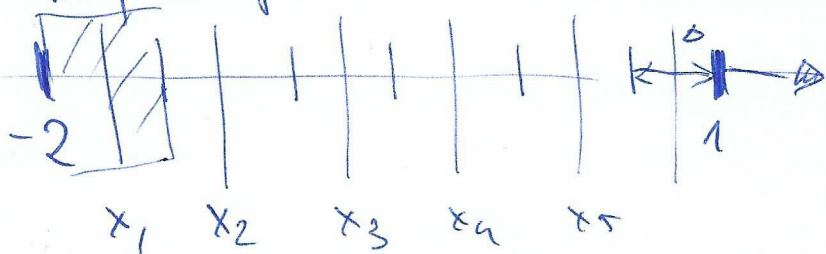


$$S_n = \sum_{i=1}^n f(x_i) \cdot \Delta x_i =$$

$$S_n = \left( \sum_{i=1}^n f(x_i) \right) \cdot \Delta x_i$$

ciąg funkcyjny - suma całkowa.

brać 2c punkt - środek odcinka podziału.  $\Rightarrow$



$$\Delta = 1 - (-2) = 3/6 = 0.5$$

$$P_1 = [-2, -1.5] \quad x_1 = -1.75$$

$$P_2 = [-1.5, -1] \quad x_2 = -1.25$$

$$P_3 = [-1, -0.5] \quad x_3 = -0.75$$

$$P_4 = [-0.5, 0] \quad x_4 = -0.25$$

$$P_5 = [0, 0.5] \quad x_5 = 0.25$$

$$P_6 = [0.5, 1] \quad x_6 = 0.75$$

$(5B)$	$x$	$x^2$	$e^{x^2}$	$e^{x_i^2} \Delta = e^{x_i^2} \cdot 0,5$
1	-1,75	3.0625	21.3790	10.6895
2	-1,25	1.5625	4.7705	2.3853
3	-0,75	0.5625	1.7550	0.8775
4	-0,25	0.0625	1.0645	0.5322
5	0,25	0.0625	1.0645	0.5322
6	0,75	0.5625	1.7550	0.8775

$$\Sigma = 15,8943$$

$$\text{matlab 6} = 15,7814$$

pochwytu

$$\begin{aligned} \text{dla podziw} \text{ na powstaniu} &= 34.8174 \\ \text{na koniec} &= 9.2045 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{dla 600 podziw} &= 17.9136 \\ \text{w potworne oddu.} \end{aligned}$$