**M10.3.**  $\boxed{1 \text{ punkt}}$  Niech  $B_k^{(n)}$  oznaczają liczby z poprzedniego zadania. Wykazać, że

$$\sum_{k=0}^{n} B_k^{(n)} = 1.$$

pokażemy, że 
$$\sum_{k=0}^{n} A_k^{(n)} = 6-\alpha$$

$$\sum_{k=0}^{6} A_{k}^{(n)} = \sum_{k=0}^{6} f(x_{k}) A_{k}^{(n)} = Q(f), 9dy \quad f(x) = 1$$

f jest wielomianem, zotem kwadratura interpolacyjna jest tym samym co policzenie Saf(x) dx = I(f). Mamy: Q(f) = I(f)

$$\sum_{k=0}^{n} A_{k}^{(n)} = \int_{a}^{b} f(x) dx = \int_{a}^{b} 1 dx = b-a$$