

1. Całkując odpowiednie wielomiany interpolacyjne z równoodległymi węzłami, wyprowadź wzory na kwadratury w następujących metodach:
 - (a) trapezów,
 - (b) Simpsona,
 - (c) 3/8,
 - (d) Milne'a.
2. Wyprowadź odpowiednik interpolacji Richardsona dla metody Simpsona.
3. Wyprowadź wzór na kwadratury adaptacyjne oparte o metodę Simpsona.