

Zadania k téme:

Konštrukcia kubických splajnových funkcií

1. Dané sú body $X_0(1,1)$, $X_1(4,3)$ a $X_2(6,1)$ v rovine. Napíšte vyjadrenie kubickej splajnovej funkcie s hraničnou podmienkou – prirodzený splajn.
2. Vyjadrenie kubickej splajnovej funkcie, ktorá prechádza bodmi $X_0(0,0)$, $X_1(2,4)$ a $X_2(3,2)$ s hraničnou podmienkou pre: a) cyklický, b) acyklický.
3. V úlohe 1 zameňte hraničnú podmienku pre fixovaný splajn a napíšte vyjadrenie kubickej splajnovej funkcie.