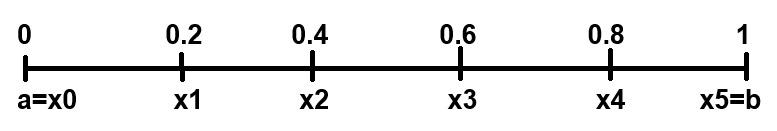
**Exemple**

**1.** Folosind formula de cuadratura a trapezului cu , sa se aproximeze . Sa se estimeze eroarea comisa, si sa se determine a.i. .



**Formula de cuadratura a trapezului:**

Inlocuim valorile din formula cu valorile din enuntul problemei:

**Formula pentru estimarea erorii cuadraturii trapezului:**

Calculam . Uneori, asta inseamna sa observam ca, pe intervalul , este strict descrescatoare sau crescatoare, ceea ce inseamna ca cea mai mare valoare a lui este in capatul stang al intervalului (in a), sau respectiv in capatul drept al intervalului (in b).

Acum inlocuim valorile calculate in formula erorii:

**Formula pentru calcularea lui n a.i. eroarea sa aiba o anumita precizie:**

Inlocuim in formula si calculam: