Вариант 8

In[1]:=

Out[6]= **0.5522**

$$In[7]:= n = 1;$$

$$R_1 = Abs[IT[f] - S[f]]$$

абсолютное значение

$$ER_1 = \frac{\left(b-a\right)^3}{12} \frac{\text{Maximize}[\{Abs[D[f[x], \{x, 2\}]], a \le x \le b\}, x][[1]]}{\left[\text{максимизи}\cdots\right[\text{доференциировать}\right]}$$

$$R_1 \leq ER_1$$
 Table $\left[\left\{ g[x_{_}] = x^i, IT[g] = S[g] \right\}, \{i, 0, 2\} \right]$ таблица значений

Out[8]= 0.512701

Out[9] = 0.0394995

Out[10]= 0.0420705

Out[11]= True

Out[12]=
$$\{\{1, True\}, \{x, True\}, \{x^2, False\}\}$$

In[13]:=