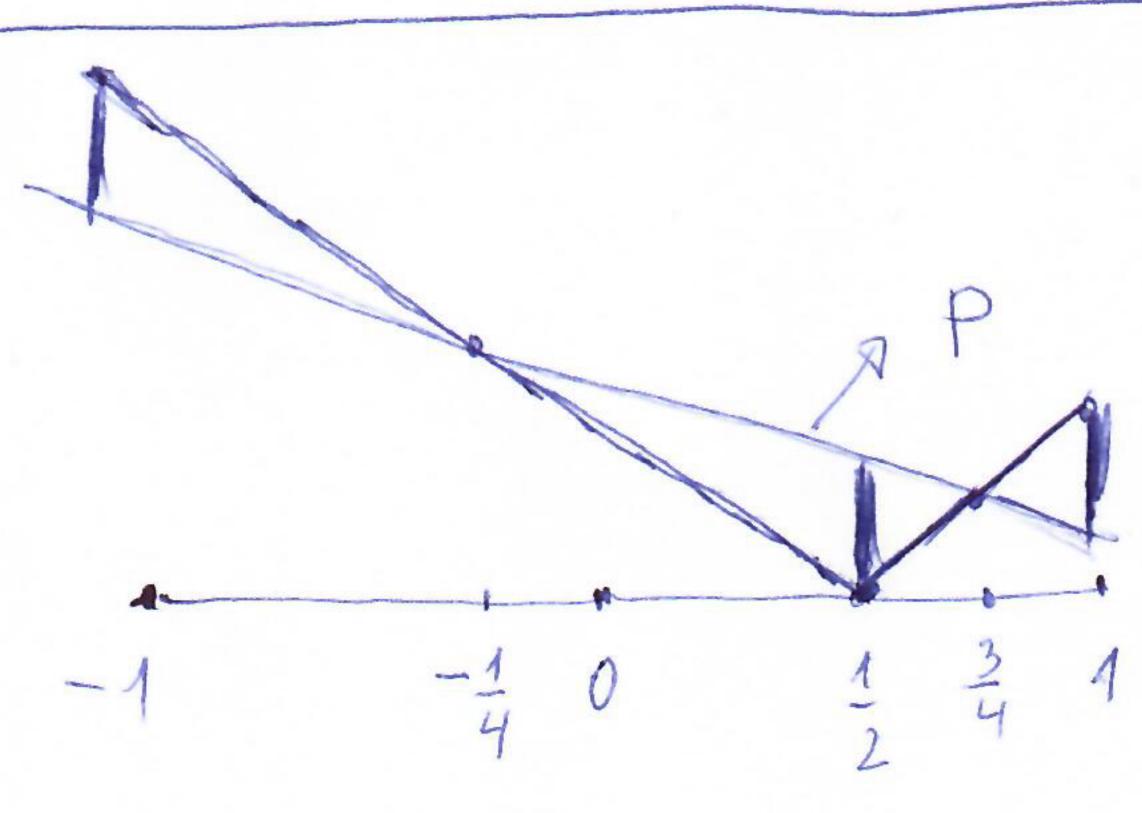
2 zadara, 1 mun

Da ce Hamepu nominoma на най-добро равномерно прибрийськие от  $\pi$  за ф-ята  $f(x) = |x - \frac{1}{2}|$  в t - 1, 1 = 1, както и  $E_1[f]$ .



Tockute -1, 1 u 1 ca Tpute Tocku Ha antephanc 3a paziurcata f-P

Pazinendame nominoua PEIII, routo unimeprompa  $f(x) = |x - \frac{1}{2}|$  B Torkute  $-\frac{1}{4}$  u  $\frac{3}{4}$ , T.e. B chedunie Ha unimephamine  $[-1, \frac{1}{2}]$  u  $[-1, \frac{1}{2}]$  u  $[-1, \frac{1}{2}]$ 

$$f(-\frac{1}{4}) = |-\frac{1}{4} - \frac{1}{2}| = \frac{3}{4}$$

$$f(\frac{3}{4}) = |\frac{3}{4} - \frac{1}{2}| = \frac{1}{4}$$

$$P = P(-\frac{1}{4}) + P[-\frac{1}{4} - \frac{3}{4}](x + \frac{1}{4})$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{4}{4} - \frac{3}{4} - (x + \frac{1}{4}) = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{8}$$

Ясно е, те размиката f-P приема неш-голямата си по модул стой ност в интервала E-1, 1I в трите точки  $X_0 = -1$ ,  $X_1 = \frac{1}{2}$ ,  $X_2 = 1$ , при това с алгернативно сменящи се знаци:  $+ (f(x_0) - P(x_0)) = - (f(x_1) - P(x_1)) = + (f(x_2) - P(x_2)) = \max_{x \in E-1, 1} |f(x_1) - P(x_2)| = \frac{3}{8}$ 

По теорената на Тебищов 34 актернанса  $P = -\frac{1}{2} \times +\frac{5}{8}$  е ПНФРП от 1 степен 30 f(x) в E-1, 17 и  $E_1(f) = \frac{3}{8}$