

МАРКИНГ ШЕМА ЗА 3. ЗАДАТАК 18. СМО

Комисија СМО

- (1) Доказ да се функција облика  $f(x) = \sum |x - x_i|$  максимизује у медијани  $x_i$ .....**1 поен**
- (2) Скицирање тачака у Декартовом координатном систему и уочавање да су сабирци у суми пројекције на праву са нагибом  $-\frac{\alpha}{\beta}$ .....**1 поен**
- (3) Доказ да је задатак еквивалентан постојање праве кроз сваку тачку тако да је највише пола преосталих са обе стране.....**3 поена**
- (4) Доказ тврђења из претходне ставке.....**2 поена**
- 

Наредна ставка је адитивна са (1) и (2) из претходног решења:

- (\*) Тражење  $\alpha$  и  $\beta$  у облику  $\cos \varphi$  и  $\sin \varphi$ .....**1 поен**