

ВЕНБА 3

- 1) Узвршено се процесираваат два узорка агрегата крупните 0 - 31,5mm појединачно масе 3000g. Остану на појединачни ситума су да се табелираат.
- а) нацртајте граничнометрички криву
- б) одредете учешће основних фракција агрегата.

	A	B	Ч	Д	E 0i	Φ Pi	Г Yi
1	отвор сита (mm)	Σ сепаре остаток (g)	Σ сепаре ост. (g)	средња вредност	кумулят. остатак (g)	кумулят. ост. Pi	процент проласка
2	45	0	0	0	0	0	100
3	31,5	0	0	0	0	0	100
4	22,4	170,3	158,2	164,25	164,25	5,5	94,5
5	16	181,4	174,6	178,0	342,25	11,4	88,6
6	11,2	265,3	270,3	267,8	610,05	20,3	79,7
7	8	618,4	611,4	614,9	1224,95	40,8	59,2
8	4	753,1	756,3	754,7	1979,65	66	34
9	2	311,9	331,0	321,45	2301,1	76,7	23,3
10	1	214,3	219,2	216,75	2517,85	83,9	16,1
11	0,71	172,0	167,4	169,7	2687,55	89,8	10,4
12	0,5	168,5	154,8	161,65	2849,2	95	5,0
13	0,25	72,6	81,3	76,95	2926,15	97,5	2,5
14	0,125	53,2	59,9	56,55	2982,7	99,4	0,6
15	140	19,0	15,6	17,3	3000,0	100	0
Σ 3000							

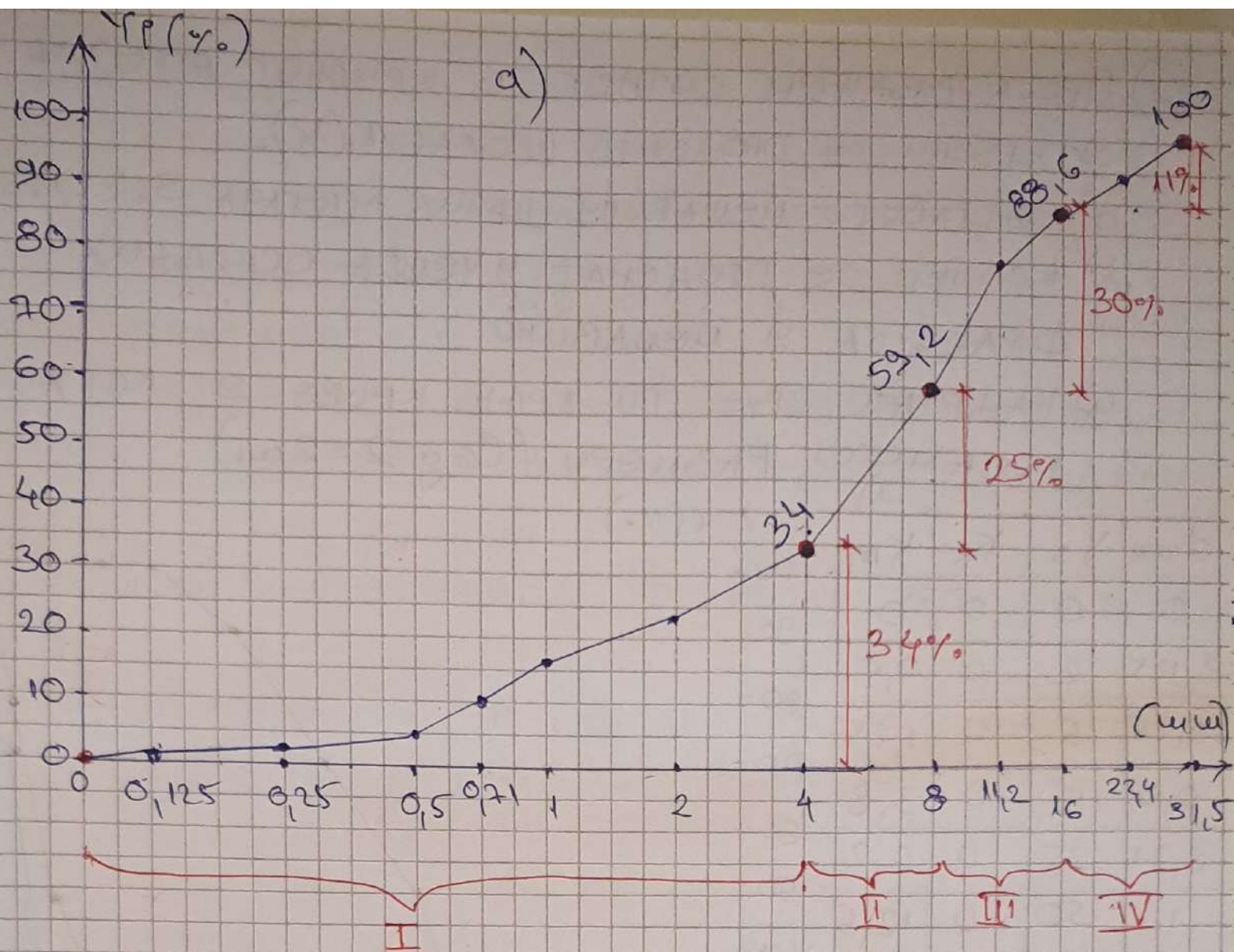
A, B, Ч су да се задатком

$$Д = (B + Ч) : 2$$

$$E: E5 = E4 + Д5$$

$$\Phi: \Phi 6 = \frac{E6}{3000} \cdot 100$$

$$\Gamma: \Gamma 8 = 100 - \Phi 8$$



б) учтите основных фракций агрегата

I: 0 - 4 мм - мелкий агрегат

$$34 - 0 = 34\%$$

II: 4 - 8 мм - крупный агрегат

$$59,2 - 34 = 25,2\% \approx 25\%$$

III: 8 - 16 мм - крупный агрегат

$$88,6 - 59,2 = 29,4\% \approx 30\%$$

IV: 16 - 31,5 мм

$$100 - 88,6 = 11,4\% \approx 11\%$$

2) ПРОСЕЖИВАЊЕМ СУПНОГ У КРУПНОГ АППЕКАТА
УТВРЂИТИ У ПРОЦЕНТУ ПРОЛАСИМ(Y).

а) САСТАВУ МЕШАВИНЕ ДАТАХ АППЕКАТА $S:k=1:3$

б) КОЛИКУ ЈЕ ПРОЦЕНАТ У ЧЕШТА ОСНОВНИХ
ФРАКЦИЈА У МЕШАВИНИ

в) НАЦРТАТИ СВЕ ТРИ ГРАФ. КРУБЕ У ПОГА-
РУТА МОЛОС РАЗМЕРУ ($\log 2 = 2 \text{ cm}$)

а)

d_{mm}	Y_s	Y_k	Y_m
0	0	0	0
0,125	2	0	0,5
0,25	5	0	1,25
0,5	15	0	3,8
0,71	25	0	6,2
1	50	0	12,5
2	70	0	17,5
4	90	0	22,5
8	100	0	25
11,2	100	10	32,5
16	100	30	47,5
22,4	100	70	77,5
31,5	100	100	100

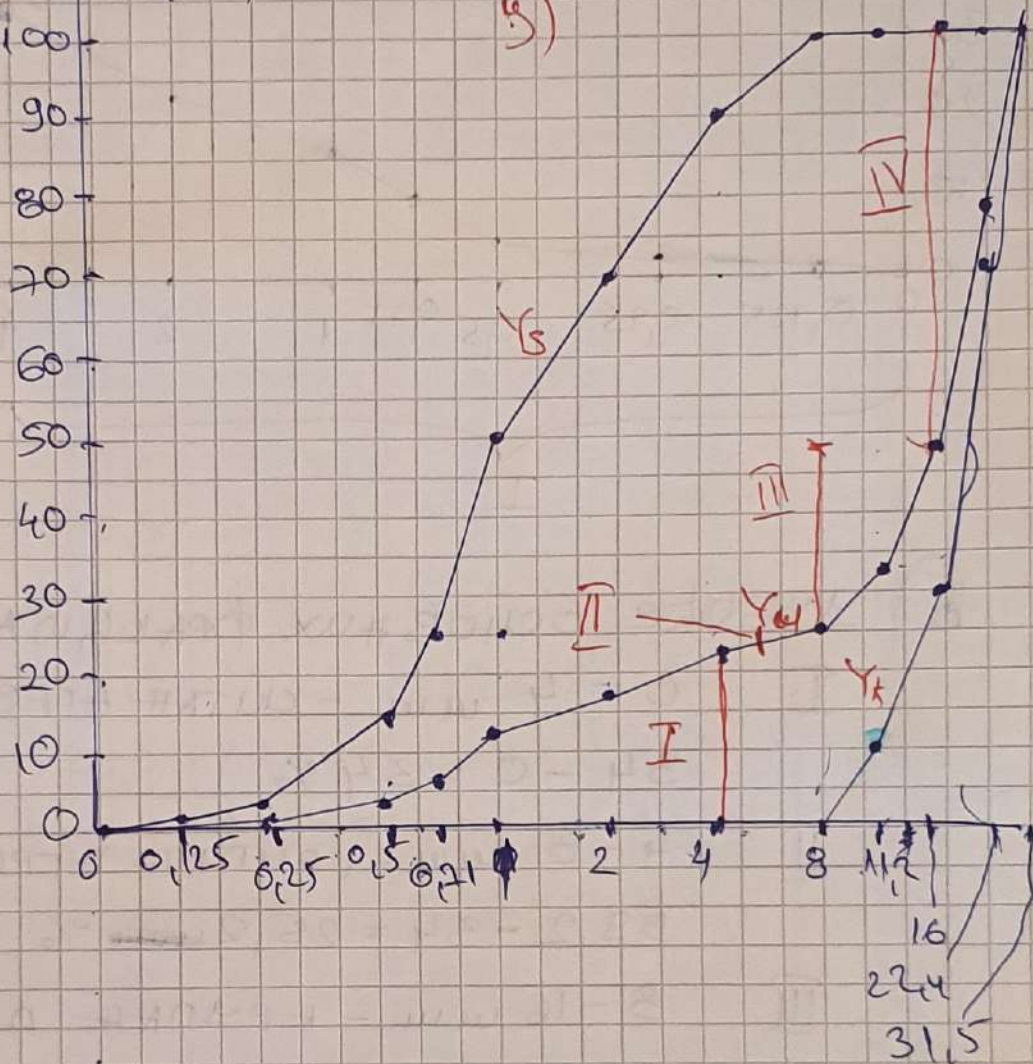
ДАТО
ЗАДАТОМ

$$S:k = 1:3 \Rightarrow S=1, k=3$$

$$Y_M = \frac{S \cdot Y_s + k \cdot Y_k}{S+k}$$

$$Y_M = \frac{1 \cdot Y_s + 3 \cdot Y_k}{1+3}$$

$Y(\%)$



б)

Region	Size Range (mm)	Percentage (%)
I	0-4	22,5%
II	4-8	2,5%
III	8-16	22,5%
IV	16-31,5	52,5%

3) ЗА ВЕШБУ

ОРДИНАТЕ ГРАН. КРУВЕ АГРЕГАТА А, В, С ДАТЕ У ТАБЕЛУ. АКО СЕ АГРЕГАТУ МЕШАЈУ, У ОДНОСУ $A:B:C = 1:1,5:1,2$, СРАЧУНАТУ У НАЦРТАТУ:

а) КРУВУ МЕШАВИНЕ М У НАЦРТАТУ СВЕ ГРАН. КРУВЕ У ЛОГ. РАСПОДЕЛУ $\log 2 = 2 \text{ cm}$

б) ЗАСТУПљЕНОСТ ФРАКЦИЈА $4/8$ У $16/31,5$

$\theta(\text{mm})$	0	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5
A	0	12	20	35	60	90	100	100
B	0	8	30	65	90	100	100	100
C	0	0	50	85	100	100	100	100
M (YH)								

$$A:B:C = 1:1,5:1,2$$

$$A=1 \quad B=1,5 \quad C=1,2$$

$$Y_M = \frac{A \cdot Y_A + B \cdot Y_B + C \cdot Y_C}{A+B+C}$$

$$Y_M = \frac{1 \cdot Y_A + 1,5 \cdot Y_B + 1,2 \cdot Y_C}{1+1,5+1,2}$$