

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i A_i}{\sum A_i} = \frac{55725}{1245} =$$

$$\bar{y} = 44,76 \text{ mm}$$

	A_i	y_i	$y_i A_i$
1	240	75	18000
2	65	65	4225
3	240	75	18000
4	400	35	14000
5	300	5	1500
	1245		55725

	A_i	y_i	I_{ci}	d_i	$d_i A_i$	I_{zi}
1	240	75	18000	49,76	11942,40	29942,40
2	65	65	541,67	39,76	2584,40	3126,07
3	240	75	18000	49,76	11942,40	29942,40
4	400	35	83333,33	9,76	3904	87237,33
5	300	5	2500	39,76	11928	14428

$$I_{z_i} = 164676,20$$