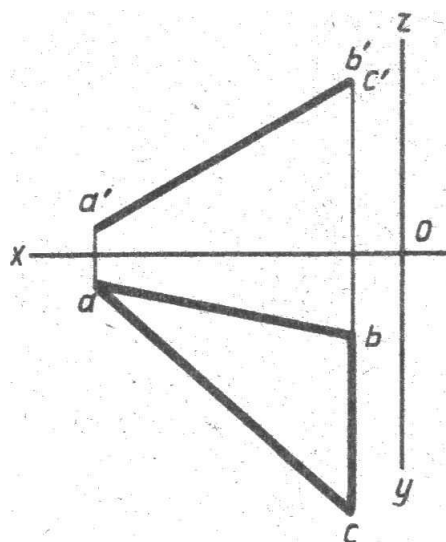


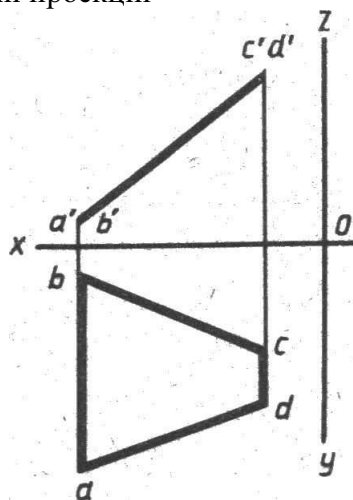
Вправа «Перетворення проекцій»

1. По заданих координатах побудувати комплексне креслення трикутника. Знайти дійсну величину трикутника способом обертання



№ варі- анту	Координати								
	А			В			С		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1	50	10	10	15	15	55	15	45	55
2	55	50	15	10	8	40	10	35	40
3	60	20	17	16	20	50	10	56	50
4	58	60	18	20	5	65	20	35	65
5	50	10	10	15	15	35	15	45	35
6	56	50	15	10	8	40	10	35	40
7	60	20	17	16	20	50	16	56	50
8	58	60	18	20	5	65	20	35	65
9	62	10	48	62	55	48	18	25	26
10	50	10	12	15	15	35	15	46	47
11	56	50	15	10	8	40	10	35	40
12	60	20	17	16	20	50	16	56	50
13	58	60	18	20	5	65	20	35	65
14	53	10	12	15	15	35	15	46	47
15	56	50	15	10	8	40	10	35	40
16	58	60	18	20	5	65	20	35	65
17	60	20	11	16	20	50	16	56	50
18	52	10	12	16	16	35	16	46	47
19	56	50	15	10	8	40	10	35	40
20	58	60	18	20	5	65	20	35	65
21	62	10	48	62	55	48	18	25	26
22	50	10	12	17	17	35	17	46	47
23	56	50	15	10	8	40	10	35	40
24	58	60	18	20	5	65	20	35	65
25	62	10	48	62	55	48	18	25	26
26	50	10	12	16	16	35	16	46	35
27	56	50	15	10	8	40	10	35	40
28	58	60	18	20	5	65	20	35	65
29	62	10	48	62	55	48	18	25	26
30	50	10	12	15	15	35	15	46	47

2. По заданих координатах побудувати комплексне креслення чотирикутника. Знайти дійсну величину чотирикутника способом переміни площин проекцій



№ ва- ріан- ту	Координати											
	A			B			C			D		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
2	60	60	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
3	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
4	70	10	5	70	10	45	15	60	65	15	60	15
5	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
6	60	60	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
7	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
8	80	48	70	80	5	70	35	15	10	35	30	10
9	70	10	5	70	10	45	15	60	65	15	70	15
10	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
11	60	60	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
12	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
13	80	48	7	80	5	70	35	15	10	35	30	10
14	70	10	5	70	10	45	15	70	65	15	70	15
15	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
16	60	50	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
17	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
18	80	50	7	80	5	70	35	15	10	35	30	10
19	70	10	5	70	10	45	15	60	65	15	60	15
20	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
21	60	60	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
22	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
23	80	50	7	80	5	70	35	15	10	35	30	10
24	70	10	5	70	10	45	15	70	65	15	70	15
25	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60
26	60	60	10	60	25	10	30	5	65	30	55	65
27	65	68	6	65	38	6	20	5	72	20	45	72
28	80	50	7	80	5	70	35	15	10	35	30	100
29	70	10	5	70	10	45	15	60	65	15	60	15
30	58	50	5	58	8	5	12	18	60	12	60	60