

Enunciados

Utiliza el método de Moore y McCabe para calcular los cuartiles de los siguientes conjuntos de datos dados con sus frecuencias absolutas.

①	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	7	9	12	15	18	21	33	32	21	15	13

②	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	12	14	21	21	33	29	17	22	17	19	20

③	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	45	40	42	38	29	30	18	16	15	9	7

④	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	29	28	30	8	2	7	5	5	33	30	31

⑤	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	2	2	3	5	10	41	43	45	44	42	2

⑥	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	20	25	30	3	4	3	3	2	2	6	28

⑦	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	11	12	13	14	15	16	15	14	12	12	11

⑧	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	2	2	2	1	1	2	3	35	25	20	19

⑨	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	23	25	28	34	28	23	19	5	4	2	2

⑩	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	2	41	3	1	3	4	2	1	36	3	4

⑪	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	4	5	5	7	15	29	34	43	20	15	12

⑫	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	28	22	25	3	3	2	2	1	1	30	33

⑬	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	12	13	11	9	1	1	2	2	35	36	40

⑭	x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	f_i	34	45	56	67	45	43	42	51	22	18	17

Soluciones

- ① Primer cuartil: 6 ; segundo cuartil: 8 ; tercer cuartil: 9,5
- ② Primer cuartil: 5 ; segundo cuartil: 7 ; tercer cuartil: 9,5
- ③ Primer cuartil: 3 ; segundo cuartil: 5 ; tercer cuartil: 7
- ④ Primer cuartil: 3 ; segundo cuartil: 7,5 ; tercer cuartil: 11
- ⑤ Primer cuartil: 7 ; segundo cuartil: 9 ; tercer cuartil: 10
- ⑥ Primer cuartil: 3 ; segundo cuartil: 4 ; tercer cuartil: 11
- ⑦ Primer cuartil: 4,5 ; segundo cuartil: 7 ; tercer cuartil: 9
- ⑧ Primer cuartil: 9 ; segundo cuartil: 10 ; tercer cuartil: 11
- ⑨ Primer cuartil: 3,5 ; segundo cuartil: 5 ; tercer cuartil: 7
- ⑩ Primer cuartil: 3 ; segundo cuartil: 7,5 ; tercer cuartil: 10
- ⑪ Primer cuartil: 7 ; segundo cuartil: 8 ; tercer cuartil: 9,5
- ⑫ Primer cuartil: 3 ; segundo cuartil: 4,5 ; tercer cuartil: 11
- ⑬ Primer cuartil: 5 ; segundo cuartil: 10 ; tercer cuartil: 11
- ⑭ Primer cuartil: 4 ; segundo cuartil: 6 ; tercer cuartil: 8