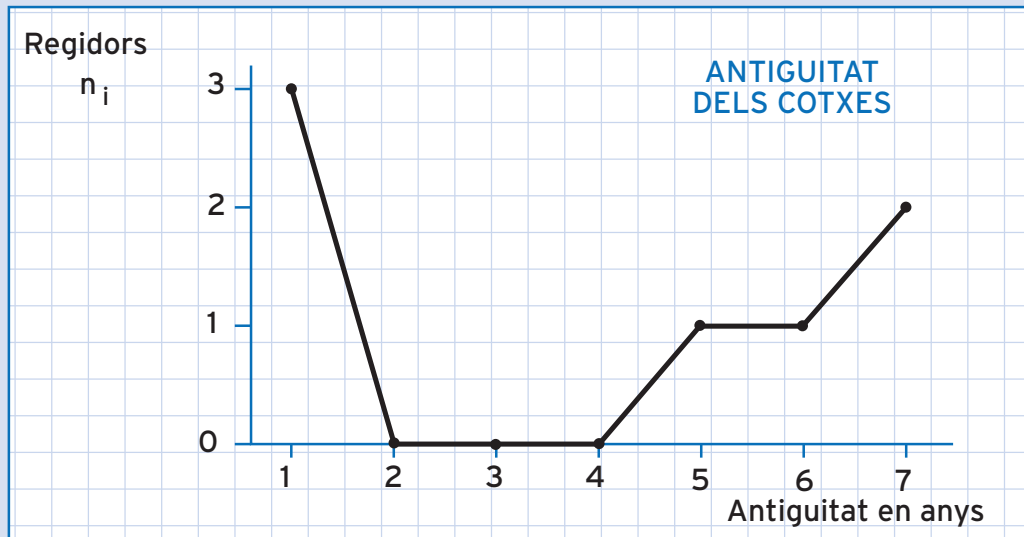


Activitat 1

Es demana als set regidors d'una població del Maresme quina és l'antiguitat, en anys, del cotxe que condueixen habitualment. Amb els resultats obtinguts s'elabora un polígon de freqüències:



- A. Calcula totes les mesures de centralització i de dispersió de les dades recollides.

B. Amb les dades recollides, si entrevistem un dels regidors a l'atzar, quina probabilitat hi ha que l'antiguitat del seu cotxe sigui d'un any? Aquesta probabilitat és teòrica o experimental? Per què?

C. Si volem calcular la probabilitat que un conductor de Catalunya, entrevistat a l'atzar, tingui un vehicle de dos anys d'antiguitat, quina hauria d'ésser la mida de la mostra si s'accepta un error inferior al 4 % i un nivell de confiança del 95 %?

Activitat 2

El darrer novembre, les temperatures mínimes recollides en graus centígrads, a Kathmandu i a Chennai, van ésser:

Temperatures mínimes a Kathmandu

6	6	3	0	1	2	7	9	9	10
9	9	11	7	6	6	6	5	5	4
2	1	0	1	2	3	4	6	6	4

Temperatures mínimes a Chennai

12	12	15	15	10	12	14	15	15	13
10	8	8	9	10	13	15	15	16	15
14	15	16	15	16	13	10	13	12	14

- Construeix una taula per a cada conjunt de dades recollides on hi hagi totes les freqüències estudiades: n_i , N_i , f_i , F_i .
- Dibuixa un diagrama de barres amb les dades enregistrades a Kathmandu i un diagrama de sectors circular amb les dades enregistrades a Chennai.
- Calcula totes les mesures de centralització i de dispersió per als dos conjunts de dades. A quina població hi ha dades més escampades?