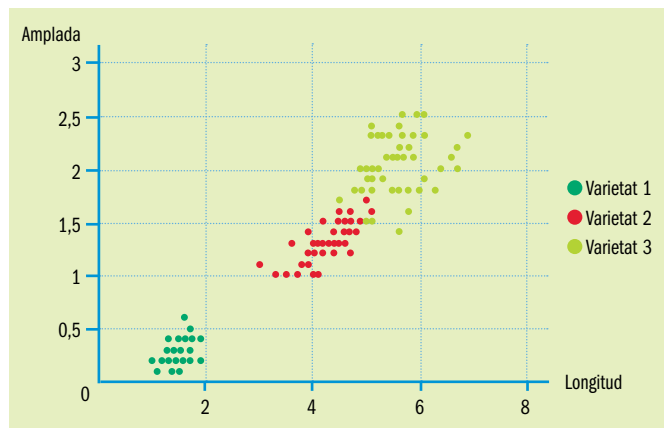


1 Fes, en un full apart, el diagrama de punts corresponent a les dades recollides en aquesta taula sobre el nombre de germans que tenen els alumnes d'una classe:

ALUMNE	NOMBRE DE GERMANS COMPTANT-SE ELL	ALUMNE	NOMBRE DE GERMANS COMPTANT-SE ELL
Anna	3	Jesús	3
Feliu	1	Andrea	1
Joana	1	Jordi	2
Bernat	1	Martí	1
Mar	2	Verònica	1
Max	2	Laia	4

2 Observa aquest diagrama de núvol de punts sobre la longitud i l'amplada dels pètals de tres varietats d'una mateixa espècie de planta i, després, respon les preguntes següents:



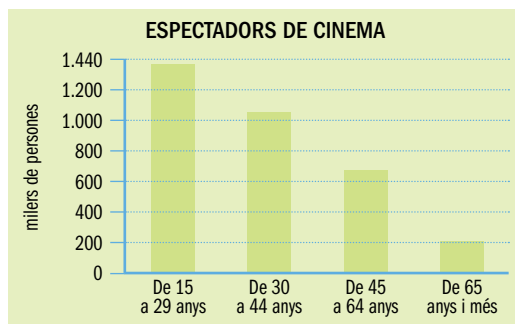
• Quines variables es treballen en aquest estudi?

.....

• Creus que aquestes variables són magnituds proporcionals? Raona la resposta.

.....
 • Quina conclusió pots treure de les tres varietats de pètals, segons els punts del diagrama?

3 Observa bé aquest gràfic de barres, corresponent als resultats d'una enquesta feta a 25 alumnes de primer d'ESO d'una escola i contesta:



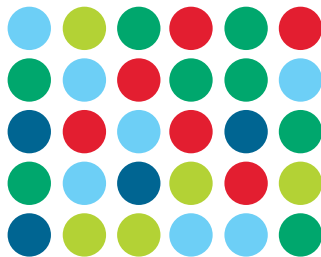
• Què hi ha representat en l'eix de les ordenades?

• Què hi ha representat en l'eix de les abscisses?

• Quin tipus de freqüències es representen en aquest diagrama?

NOM:

4 Completa la taula a partir de les dades següents:

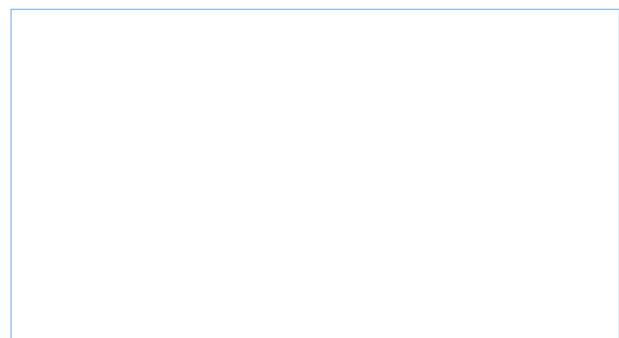
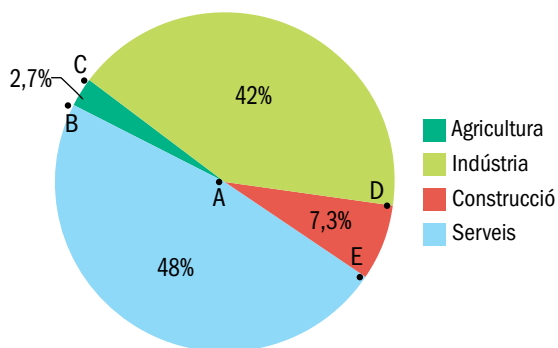


VARIABLE	FREQÜÈNCIA ABSOLUTA	FREQÜÈNCIA RELATIVA	FREQÜÈNCIA RELATIVA PERCENTUAL
●			
●			
●			
●			
●			
Total			

5 Dibuixa, en un full apart, el diagrama de barres de les dades del problema 4.

6 Dibuixa, en un full apart, el diagrama de sectors de les dades del problema 4.

7 Calcula l'angle proporcional a cada sector del diagrama següent:

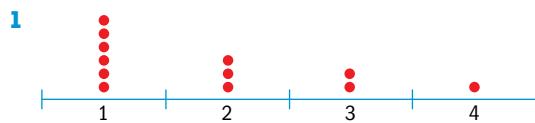


NOM:

8 Indica si les afirmacions següents són certes (C) o falses (F):

- El diagrama de punts i el diagrama de barres són adequats quan treballem amb les freqüències absolutes.
- Un diagrama de punts és un gràfic estadístic en què es representen les freqüències relatives dels valors de les variables.
- El diagrama de sectors és adequat quan treballem amb les freqüències absolutes.
- El diagrama de núvol de punts es fa servir per a relacionar dues variables d'un mateix estudi.
- Els diagrames de sectors es caracteritzen per a representar el total de valors mitjançant un cercle, dividit en parts proporcionals a les freqüències relatives.

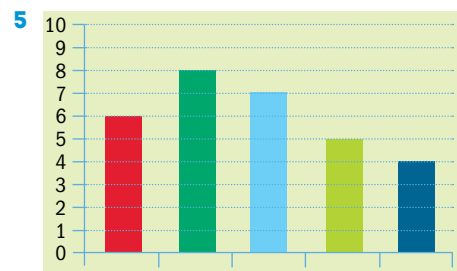
Solucions



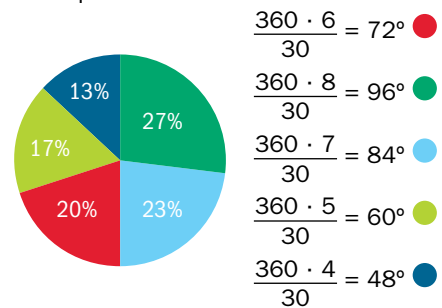
- 2
- Les variables són l'amplada i la longitud dels pètals de tres varietats d'una espècie de planta.
 - Sí, les variables de cada varietat es comporten com a magnituds proporcionals ja que els punts s'agrupen a prop d'una recta, sobretot pel que fa a la varietat 2.
 - Resposta oberta. A tall d'exemple: La varietat 1 és la que té els pètals més petits i la varietat 3 és la que té els pètals més grans. En la varietat 2, les variables "longitud" i "amplada" són les que es comporten com a magnituds proporcionals més marcades.
- 3
- El nombre d'espectadors que van al cinema.
 - L'edat dels espectadors.
 - Freqüències absolutes.

4

VARIABLE	FREQ. ABS.	FREQ. REL.	FREQ. REL. PERC
●	6	0,20	20
●	8	0,27	27
●	7	0,23	23
●	5	0,17	17
●	4	0,13	13
Total	30	1	100



- 6
- Per a calcular els graus de cada sector, fixa't què cal fer:



- 7
- $$48\% = 48 \times 360/100 = 172,8^\circ$$
- $$42\% = 42 \times 360/100 = 151,2^\circ$$
- $$7,3\% = 7,3 \times 360/100 = 26,28^\circ$$
- $$2,7\% = 2,7 \times 360/100 = 9,72^\circ$$

- 8
- C, F, F, C, C