

Matemàtica 27

Millorem la comprensió de les taxes

Representació de les taxes amb segments o barres (longituds) i amb sectors angulars (amplituds)

Representació amb barres de les dades d'aquest quadre (TMI):

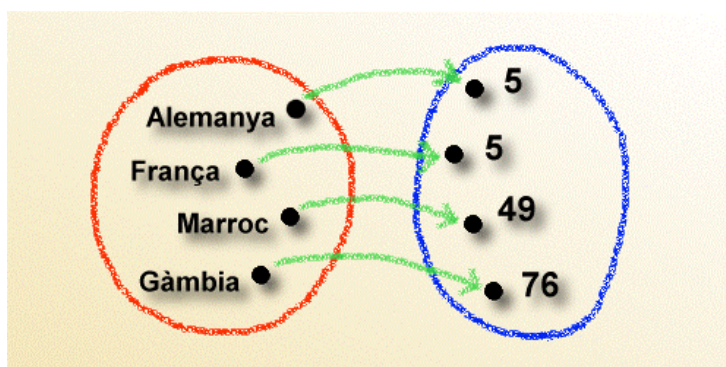
(Any 1998)	Taxa mortalitat infantil (TMI)
Alemanya	5
França	5
Marroc	49
Gàmbia	76

Per això, cal seguir els passos següents:

1r Triem la quantitat més gran de la columna (la 76, de Gàmbia) i decidim quina longitud volem donar a la barra que la representarà. Per exemple, 7,6 cm



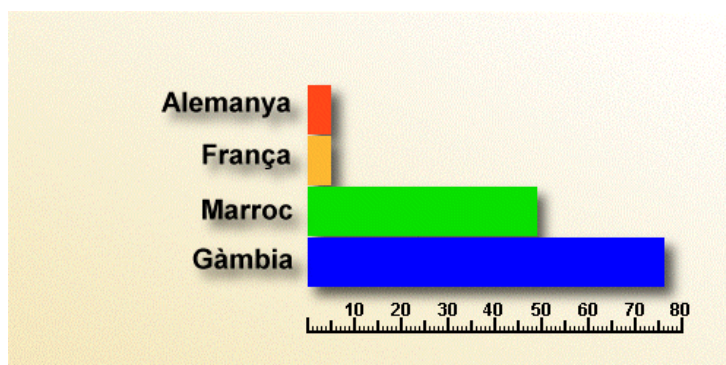
2n Calcularem proporcionalment les longituds de les altres tres barres:



ACTIVITAT

- Calculeu el factor de proporcionalitat (veure pàgina.....)
- Calculeu les longituds de les barres corresponents als altres tres països

3r Situem les tres noves longituds als llocs corresponents:

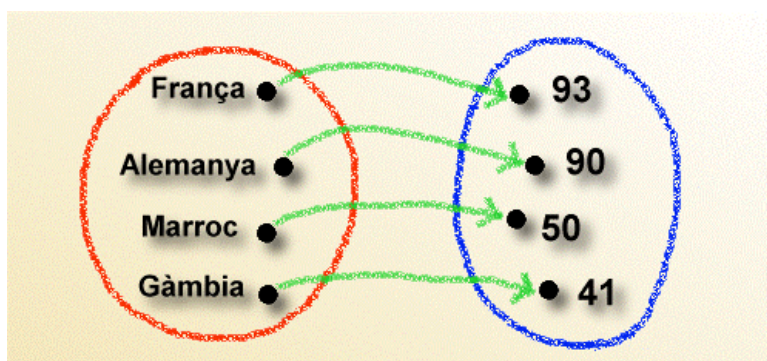


Representació amb sectors angulars de les dades d'aquest quadre (TE):

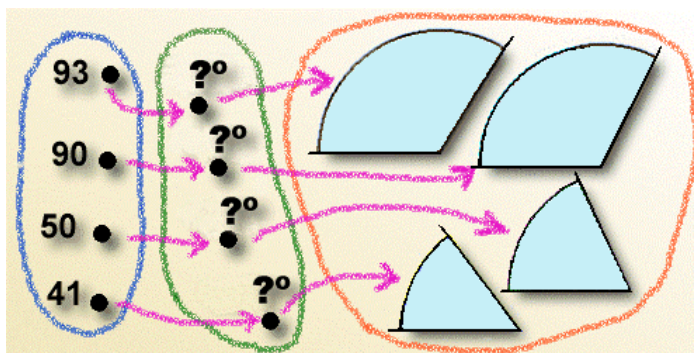
(Any 1998)	Taxa d'escolaritat (TE)
Alemanya	90
França	93
Marroc	50
Gàmbia	41

Per això, cal seguir els passos següents:

1r Fem la suma de totes les taxes del quadre ($90 + 93 + 50 + 41 = 271$). El nombre resultat de la suma (271) correspondrà al sector angular més gran, o sigui tot el cercle (360°)



2n Calculem proporcionalment les amplituds dels quatre sectors circulars.



ACTIVITAT

- Calculeu el factor de proporcionalitat
- Calculeu les amplituds dels sectors angulars corresponents als quatre països
(**Solució:** Gàmbia: $?^\circ$ Marroc $?^\circ$ França $?^\circ$ Alemanya $?^\circ$)

3r Situem en el cercle, consecutivament, aquestes quatre amplituds angulars, ajudant-nos amb un semicercle graduat:

