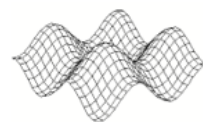




Gimnasio Femenino

GIMNASIO FEMENINO
ÁREA DE MATEMÁTICAS
4^{to} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB
PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM
2017 – 2018



2.10 A un grupo de alumnos les preguntaron cuánto tiempo dedicaban a la semana a practicar matemáticas. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Tiempo, t (horas)	Número de alumnos
$0 \leq t < 1$	35
$1 \leq t < 2$	30
$2 \leq t < 3$	a
$3 \leq t < 4$	52
$4 \leq t < 5$	43

Se sabe que $35 < a < 52$.

(a) Escriba

(i) la clase modal;

(ii) el valor central del intervalo correspondiente a la clase modal;

(iii) la clase en la que se encuentra la mediana.

[3]

Para este grupo de alumnos, la media estimada del número de horas que dedican a practicar matemáticas es igual a 2,69.

(b) Calcule el valor de a .

[3]