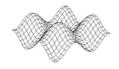


GIMNASIO FEMENINO ÁREA DE MATEMÁTICAS 4[™] CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM 2017 – 2018



[3]

1.17	Tomás está jugando con unos palos y con ellos forma los tres primeros diagramas de un
	patrón. Estos diagramas se muestran a continuación.

' <u> </u> '	' <u></u> '	· · ·	
Diagrama 1	Diagrama 2		Diagrama 3

Tomás continúa formando diagramas siguiendo este mismo patrón.

(a) Para formar el diagrama n utiliza 52 palos. Halle el valor de n.

Tomás forma, en total, 24 diagramas.

(b) Halle el número total de palos que ha utilizado Tomás para formar estos 24 diagramas. [3]