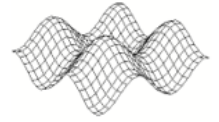




Gimnasio Femenino

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



1.12 De las cuatro progresiones que se muestran a continuación, solo hay una que es aritmética y solo hay una que es geométrica.

$$a_n = 1, 2, 3, 5, \dots$$

$$b_n = 1, \frac{3}{2}, \frac{9}{4}, \frac{27}{8}, \dots$$

$$c_n = 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$$

$$d_n = 1; 0,95; 0,90; 0,85; \dots$$

(a) Indique qué progresión es

(i) aritmética;

(ii) geométrica.

[2]

(b) Para esta **otra** progresión geométrica $e_n = -6, -3, -\frac{3}{2}, -\frac{3}{4}, \dots$

(i) escriba la razón común;

[1]

(ii) halle el valor **exacto** del décimo término. Dé la respuesta como una fracción.

[3]