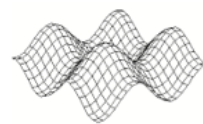




Gimnasio Femenino

**GIMNASIO FEMENINO**  
**ÁREA DE MATEMÁTICAS**  
**4<sup>to</sup> CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB**  
**PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM**  
**2017 – 2018**



**1.19** Considere la progresión geométrica  $u_1 = 18; u_2 = 9; u_3 = 4,5; \dots$

- (a) Escriba la razón común de la progresión. [1]
- (b) Halle el valor de  $u_5$ . [2]
- (c) Halle el valor más pequeño de  $n$  para el cual se cumple que  $u_n$  es menor que  $10^{-3}$ . [3]