



1. Hallar el término general de las siguientes sucesiones:

a) $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$	b) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots$	c) $-3, -1, -\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{5}, \dots$
d) $-1, 2, -3, 4, -5, \dots$	e) $3, -2, \frac{5}{3}, -\frac{3}{2}, \frac{7}{5}, \dots$	f) $1, \frac{1}{2}, 3, \frac{1}{4}, 5, \dots$
g) $-4, 9, -16, 25, -36, \dots$	h) $\frac{1}{4}, 1, \frac{9}{12}, 1, \frac{25}{28}, \dots$	

2. Estudia la monotonía, la convergencia o divergencia y las cotas (si existen) de las siguientes sucesiones:

a) $a_n = \frac{n+2}{2n-1}$	b) $a_n = (-1)^{n-1} \cdot 2^n$	c) $1, -1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{3}, \dots$
-----------------------------	---------------------------------	---