

## Análise Matemática II

### LISTA 3

- (1) (a)  
(b) (i)  $\sum n^{-1}$   
(ii)  $\sum (-1)^{n+1} n^{-1/2}$   
(iii)  $\sum (-1)^{n+1} n^{-2/3}$
- (2) (a) 0  
(b)
- (3)
- (4) (a)  $x^2/(x^4 + 2)$  unif  
(b) 0 unif  
(c)  $x$  unif, não unif  
(d) 0 se  $x = 0$  e 1 caso contrário, não unif, unif  
(e) 1, não unif, unif  
(f)  $x + 1$  não unif
- (5)  $\frac{1}{2} \neq 0$ , não unif
- (6) (a)  $x$  unif  
(b)  $\frac{1}{2}$
- (7) (a) 0 se  $x \in \{0, 1\}$  e 1 caso contrário, não unif  
(b) 0 se  $x = 0$  e  $1 - x$  caso contrário, não unif