

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ # 6

Από το βιβλίο των (Finney-Weir-Giordano: Απειροστικός Λογισμός, τόμος 2), οι ασκήσεις:

& 8.6: Στις ασκήσεις 2, 3, 5, 10 να βρεθεί για ποιά  $x$  συγκλίνει η αντίστοιχη σειρά. Να λυθούν, επίσης, οι ασκήσεις 33, 37.

& 8.7: 1-6, 15, 16, 19, 35, 38, 39(α).

Σημείωση στην ορολογία: Πολυώνυμο Taylor τάξης  $n$  που παράγεται από την  $f$  στο  $a$   
= Πολυώνυμο Taylor τάξης  $n$  τής  $f$  κέντρου  $a$ .