**Domácí úkol č.14 z  Matematiky A2 – nekonečné řady**

1. Rozhodněte o konvergenci , resp. divergenci, řady ( užijte vhodné kriterium) :

; ; ; ;  .

2. Vyšetřete absolutní, případně neabsolutní konvergenci řady:

 ; .

3. Najděte obor konvergence nekonečné řady  .

4. Najděte obor konvergence nekonečné řady . V oboru konvergence určete součet této řady .

.