**Domácí úkol ze cvičení 8:**

1. Ukažte ( užítím nutné podmínky konvergence řad), že divergují řady:

 ; ; .

2. Pokuste se sečíst řadu (nebo ukažte, že řada diverguje) :

; ;

 ( Rada: rozložte zlomek  na rozdíl dvou zlomků).

Konvergence řad s nezápornými členy:

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

a) ; ; ; ; ;

b) ; ; ; ;  .

c) nebo .

A chcete-li :

4. Víte-li, že  pro lib.  (konvergenci této řady jsme dokázali na cvičení), ukažte, že

 a  .