**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  .