**Domácí úkol ze cvičení 11:**

1. Vyšetřete absolutní, případně neabsolutní konvergenci řady:

 a)  ; b)  ; c) 1+-++-++-+…….

 2. V závislosti na parametru  vyšetřete, zda konverguje absolutně, resp. konverguje neabsolutně,

 resp. diverguje řada

 a)  ; b)  ; c)  .

 3. Ukažte, že alternující řada  konverguje neabsolutně, i když posloupnost 

 není monotónní.

 4. Ukažte, že alternující řada

  

 diverguje, i když  .