**Domácí úkol ze cvičení 9:**

 1. Vyšetřete konvergenci řady v závislosti na parametru > 0 :

 a) ; b)  .

 2. Vyšetřete absolutní, případně neabsolutní konvergenci řady:

 a)  ; b)  ; c) 1+-++-++-+…….

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

 resp. diverguje řada

 a)  ; b)  ; c)  .

 **A zkuste promyslet:**

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

 není monotónní.

 5. Ukažte, že alternující řada

  

 diverguje, i když  .