**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  .