**Domácí úkol ze cvičení 9:**

1. Vyšetřete konvergenci řady:

 a)  ; b)  ;

 ( možná se hodí , že  (budete vědět z přednášky) ).

2. Rozhodněte, zda platí následující tvrzení (a pak také dokažte, že platí), nebo opravte tak, aby tvrzení platilo:

 a) Když řada  konverguje, pak konverguje také řada  ,

 kde  < …. .

 b) Když konverguje řada , konverguje i řada  .

 c) Když konvergují řady  a , pak řada  konverguje absolutně.

 d) Když konvergují řady  a , pak řada  konverguje absolutně.