**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.