

**THEORIEVRAGEN ANALYSE I      JANUARI 1995**

- Groep 1 : 1. De binomiaalreeks st. 11.18  
2. Als  $f$  integreerbaar dan  $|f|$  integreerbaar en  $|\int f(x)dx| \leq \int |f(x)|dx$  st. 6.7
- Groep 2 : 1. De binomiaalreeks st. 11.18  
2. Hulpstelling van Riemann st. 12.4
- Groep 3 : 1. Singuliere Integraal van Dirichlet st. 12.5  
2. Als  $f$  en  $g$  integreerbaar dan is ook  $fg$  integreerbaar st. 6.8
- Groep 4 : 1. Stelling van Putzer st. 8.3  
2. Ongelijkheid van Abel + st. 11.10 st. 11.9
- Groep 5 : 1. ??  
2. ??

**THEORIEVRAGEN ANALYSE II      JUNI 1995**

- Groep 1 : 1. Elke compacte verzameling is meetbaar st. 21.11  
2.  $\int_0^{\infty} \sin x/x \, dx = \pi/2$  en  $\int_0^{\infty} |\sin x/x| \, dx$  is divergent st. 18.6
- Groep 2 : 1.  $\int_X f = \int_{\mathbb{R}} f_X$  st. 23.1  
2. Stelling van Stokes st. 16.7
- Groep 3 : 1. Elke meetbare nietnegatieve afbeelding is de limiet van een  
stijgende rij nietnegatieve simpele afbeeldingen st. 23.5  
2. Eerste Grondstelling van lijnintegralen st. 14.10
- Groep 4 : 1. Stelling van Levi st. 23.7  
2. Stel  $\partial f/\partial x$  en  $\partial f/\partial y$  bestaan en continu. Dan  $f$  afleidbaar st. 13.17
- Groep 5 : 1. ??  
2. ??