

# Groepsacties op bomen

*Sytske van der Sluis*

Met behulp van een groep  $G$  en een ondergroep  $S$  van  $G$  kunnen we een graaf vormen waarop de groep  $G$  vrij werkt door linksvermenigvuldiging. In deze voordracht zal ik, na de wat ongebruikelijke definitie van een graaf te herhalen, behandelen hoe dit gebeurt en hoe eigenschappen van  $S$  en  $G$  samenhangen met de gevormde graaf.

Uiteindelijk zal ik de volgende stelling bewijzen:

Zij  $G$  een groep en  $S \subset G$ ,  $X = \Gamma(G, S)$

Stelling: De volgende eigenschappen zijn equivalent:

- $X$  is een boom,
- $G = F(S)$ .