**Brainteasers voor les van 29 maart 2013 over regeltechniek**

1. Continue tijd systemen die niet ingangs-uitgangsstabiel zijn, kunnen door een proportionele regelaar met eenheidsterugkoppeling nooit gestabiliseerd worden.

Juist /Onjuist uitleg

1. Continue tijd systemen die niet ingangs-uitgangsstabiel zijn, kunnen door een voorijlende regelaar met eenheidsterugkoppeling nooit gestabiliseerd worden.

Juist /Onjuist uitleg

1. Wanneer we twee systemen met overdrachtsfuncties H(p) en G(p) in cascade (noemt men ook serie) schakelen waardoor de overdrachtsfunctie van het globale systeem P(p)=H(p)G(p) wordt, dan is het Bodediagram van P(p) zowel voor versterkingskarakteristiek van als de fazekarakteristiek de som van de overeenkomstige karakteristieken van H(p) en G(p). Bijgevolg is de fazemarge van P(p) de som van de fazemarge van H(p) en G(p).

Juist /Onjuist uitleg