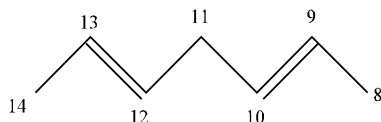


## Margarine

7. Broomwater : het ontkleurt wanneer het in aanraking komt met onverzadigde verbindingen.
8. waterstof - additie
- 9.



10. Er kunnen 4 verschillende veresterde ocradeceenzuren ontstaan. De dubbele binding kan op 2 plaatsen zitten, en voor elk van de dubbele bindingen is een cis- en transconfiguratie mogelijk.
11. - méér C = C -bindingen : lagere loopsnelheid  
- onverzadigde vetzuur aan een van de 2 buitenste C-atomen van glycerol veresterd geeft lagere loopsnelheid dan wanneer het onverzadigde vetzuur is veresterd aan het middelste C-atoom van glycerol  
- trans-configuratie geeft hogere loopsnelheid dan cis-configuratie

type 

[	onverz	komt terecht in vlek 4.
	verz	
	onverz	

- het komt met 2 onverzadigde bindingen hoger dan vlek 5 met 3 onverzadigde bindingen  
- met 2 onverzadigde vetzuren aan de buitenste C-atomen van glycerol heeft het een lagere loopsnelheid dan de ester met één van de 2 onverzadigde vetzuren aan het middelste C-atoom van glycerol, dus lager dan vlek 3
12. Ja, er is een “snelle” vlek 2 en een “snelle” vlek 3 aan te wijzen in chromatogram 3.  
De snelle vlek 2 is een ester met één onverzadigd trans-vetzuur aan het middelste C-atoom van glycerol.  
De snelle vlek 3 is een ester met 2 onverzadigde vetzuren, waarvan er minstens één in de transvorm zit.