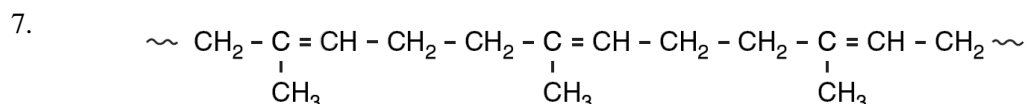


# Eindexamen scheikunde 1 vwo 2005-II

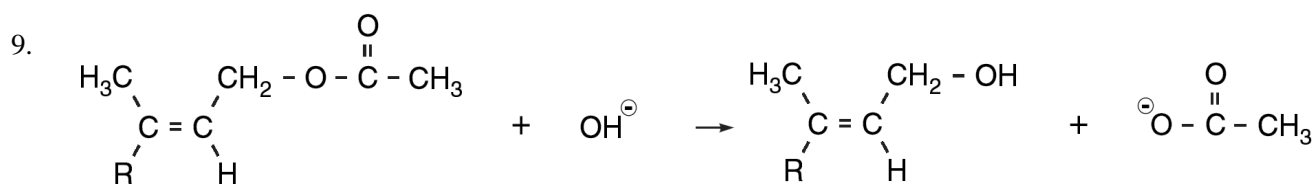
© havovwo.nl

## Rozengeur

6. 1-broom-3-methyl-2-buteen



8. natriumhydroxide



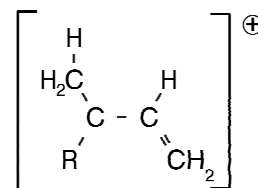
10. Het enige verschil tussen geraniol en nerol is de stand van de  $\text{CH}_2\text{OH}$  groep t.o.v. de rest van het molecuul.

Bij geraniol staat de groep “naar boven”, bij nerol naar “beneden”.

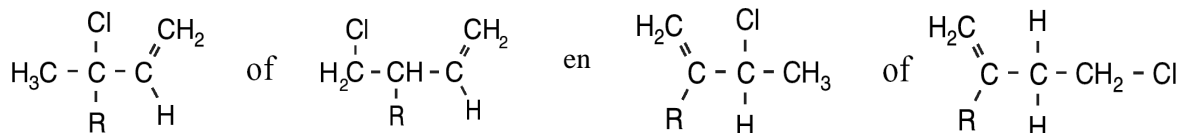
Dit verschil kan ontstaan doordat de centrale enkelvoudige C-C binding van het tussenproduct dat ontsaat bij de reactie van mycreen met waterstofchloride (hiernaast getekend) vrije draaibaarheid vertoont.

Na reactie van dit tussenproduct met een chloride-ion, zal dus een cis- en een trans- product ontstaan.

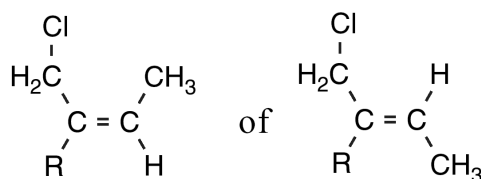
Dat veroorzaakt uiteindelijk het verschil tussen geraniol en nerol.



11. Aan elke dubbele C=C binding kan (op twee manieren) een additie-reactie plaatsvinden met HCl. Dat kan de volgende producten geven :



Bovendien kan het Cl-atoom aan de andere kant van het molecuul komen te zitten, dan krijg je :



Je hoeft van deze mogelijkheden er maar één te geven.