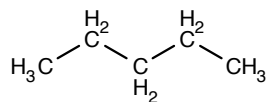




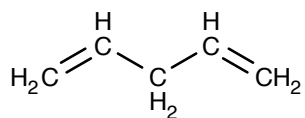
Hulpmiddelen: Binas

Geef van de onderstaande stoffen aan of het verzadigde of onverzadigde verbindingen zijn.

A



C



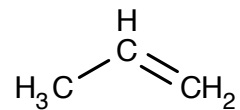
B



Hulpmiddelen: Binas

Geef van de onderstaande stoffen aan of het verzadigde of onverzadigde verbindingen zijn.

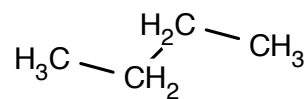
A



C



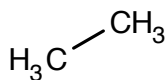
B



Hulpmiddelen: Binas

Geef van de onderstaande stoffen aan of het verzadigde of onverzadigde verbindingen zijn.

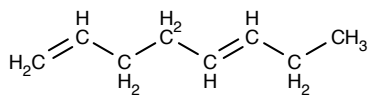
A



C



B



Hulpmiddelen: Binas

Tot welke homologe reeks(en) kunnen de volgende stoffen behoren?

A  $\text{C}_3\text{H}_6$ C  $\text{C}_9\text{H}_{18}$ B  $\text{C}_7\text{H}_{16}$ D  $\text{C}_{18}\text{H}_{34}$

ISOMERIE

EINDBAAS A

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken 6 isomeren van  $C_8H_{16}$ .

ISOMERIE

EINDBAAS C

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken 6 isomeren van  $C_6H_{12}$ .

ISOMERIE

EINDBAAS B

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken 6 isomeren van  $C_7H_{14}$ .

ISOMERIE

EINDBAAS D

LEVEL 3



Hulpmiddelen: Binas

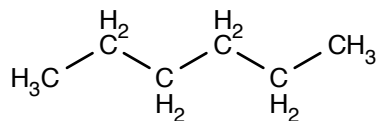
Teken alle mogelijke isomeren van  $C_5H_8$ .



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

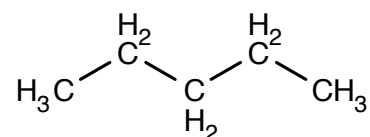
Octaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

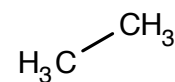
Heptaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

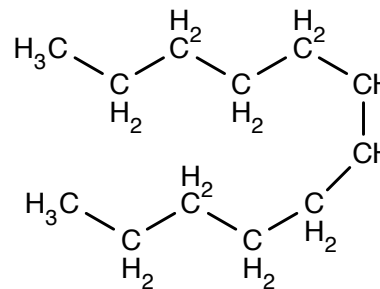
Nonaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

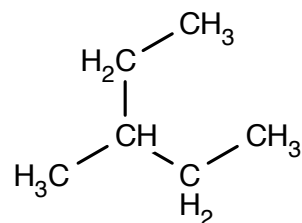
Undecaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

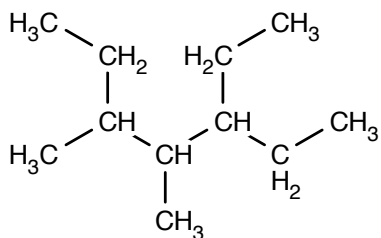
3,4,5-trimethylheptaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

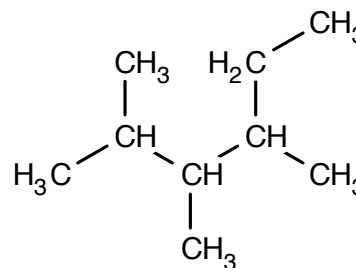
4-ethyl-3-methylnonaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

3,3-diethyl-5-methyloctaan



Hulpmiddelen: Binas

Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

2-ethyl-4,5-dimethylpentaan

B

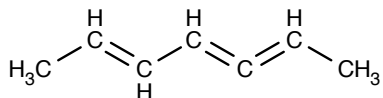
4,4-dimethyl-3-ethylpentaan



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

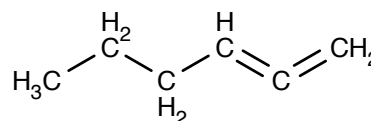
Nona-2,5,6-trieen



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

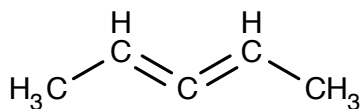
Hexa-1,2,3,5-tetraeen



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

Hepta-2,5-dieen



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

Nona-3,4,5,7-tetraeen

B

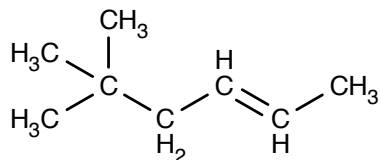
Penta-1,3,4-trieen



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

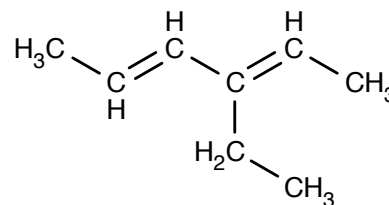
4,5-dimethylhex-2-een



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

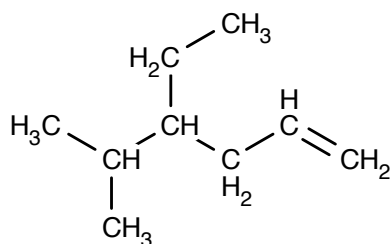
5,5-diethylhept-3-een



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

3-methylnona-1,7-dieen



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

2-methyl-2-ethylpent-4-een

B

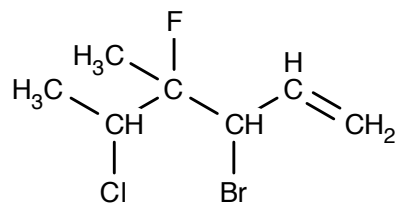
2,3-dimethylhepta-3,6-dieen



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

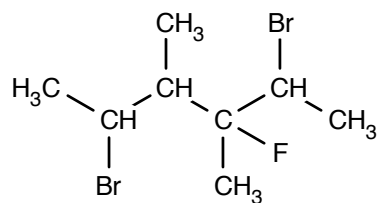
3,4-difluorhexa-1,2-dieen



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

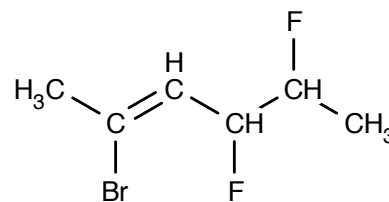
2-broom-6-fluor-3,4-dimethylhept-2-een



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

2-chloor-5-ethyl-3-fluor-2-methyloct-3-een



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

3-methyl-6-chloor-3,4-dimethylhexaan

B

4-ethyl-2,2-difluorpent-3-een



Hulpmiddelen: Binas

Frits laat 3-methylhexaan reageren met broomgas. Geef de reactie is structuurformules als dit een additiereactie is of geef de reactievergelijking in molecuulformules als het een substitutiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Frits laat 3-ethylhex-2-een reageren met broomgas. Geef de reactie is structuurformules als dit een additiereactie is of geef de reactievergelijking in molecuulformules als het een substitutiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Frits laat 2-methylpentaan reageren met broomgas. Geef de reactie is structuurformules als dit een additiereactie is of geef de reactievergelijking in molecuulformules als het een substitutiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Geef de systematische naam en teken de structuurformule van alle mogelijk producten van de reactie tussen een overmaat waterstofbromide en 2-methylpenta-1,3-dien.

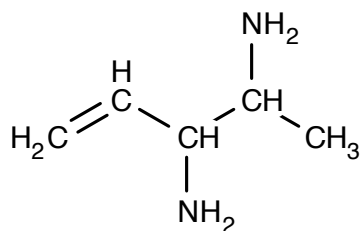




Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

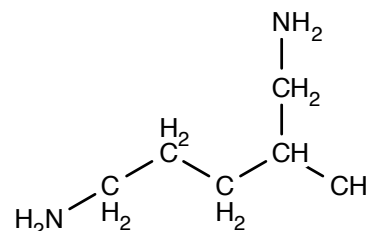
4-ethylheptaan-1,3-diamine



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

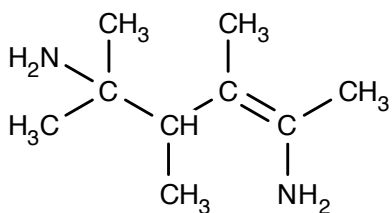
Hex-4-ene-1,3-diamine



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

4,5-dimethylhexaan-1-amine



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

4-methylpentaan-3,4-diamine

B

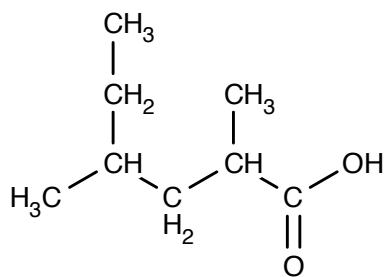
3-methyl-4-ethylhex-1-ene-4-amine



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

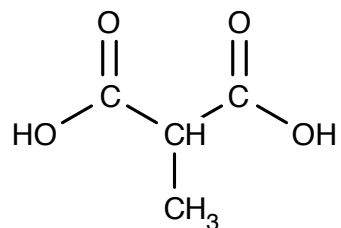
4,5-dimethylhept-2-eenzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

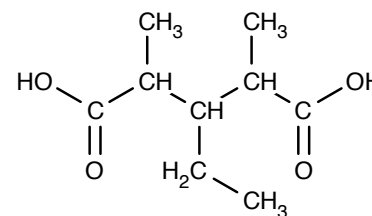
4-ethyl-3,4-dimethylhexaanzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

4-ethylhexaanzuur



Hulpmiddelen: Binas

Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

3-methylpent-1-een-5-zuur

B

5-methylhex-3-een-1,6-dizuur

AMINOZUREN

EINDBAAS A

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken een stukje eiwit dat bestaat uit achtereenvolgens glycine, isoleucine en fenylalanine.

AMINOZUREN

EINDBAAS C

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken een stukje eiwit dat bestaat uit achtereenvolgens methionine, threonine en tryptofaan

AMINOZUREN

EINDBAAS B

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken een stukje eiwit dat bestaat uit achtereenvolgens asparagine, arginine en proline.

AMINOZUREN

EINDBAAS D

LEVEL 3



Hulpmiddelen: Binas

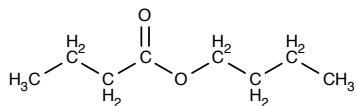
Frits voert een condensatiereactie met serine, tyrosine en lysine uit waarbij Ser-Tyr-Lys ontstaat. Geef de reactievergelijking in structuurformules.



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

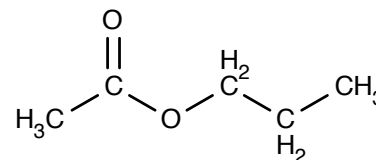
De ester van propaan-1-ol en hexaanzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

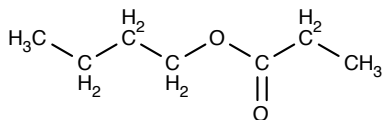
De ester van methanol en octaanzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

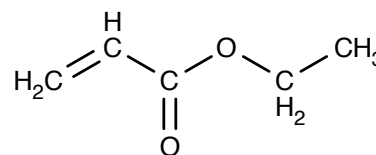
De ester van nonaan-1-ol en ethaanzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

De ester van 3-methylbutaan-2-ol en but-3-eenzuur

## ESTERREACTIES

EINDBAAS A

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken de reactievergelijking in structuurformules van de reactie tussen de ester van butaan-1-ol en pentaanzuur en water.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.

## ESTERREACTIES

EINDBAAS C

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken de reactievergelijking in structuurformules van de reactie tussen hexaanzuur en ethanol.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.

## ESTERREACTIES

EINDBAAS B

LEVEL 2



Hulpmiddelen: Binas

Teken de reactievergelijking in structuurformules van de reactie tussen butaanzuur en propaan-1-ol.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.

## ESTERREACTIES

EINDBAAS D

LEVEL 3



Hulpmiddelen: Binas

Teken de reactievergelijking in structuurformules van de hydrolyse van de ester van butaan-2-ol en hexa-3,5-dieenzuur.



Hulpmiddelen: Binas

Geef de reactievergelijking in structuurformules van de reactie tussen glycerol en een overmaat undecaanzuur.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Geef de reactievergelijking in structuurformules van de reactie waarbij de tri-ester van glycerol en octaanzuur reageert met een overmaat water.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Geef de reactievergelijking in structuurformules van de reactie tussen glycerol en een overmaat dec-5-eenzuur.

Leg daarnaast uit of dit een hydrolysereactie of een condensatiereactie is.



Hulpmiddelen: Binas

Geef de reactievergelijking in structuurformules van de hydrolyse van de tri-ester van glycerol en linolzuur.

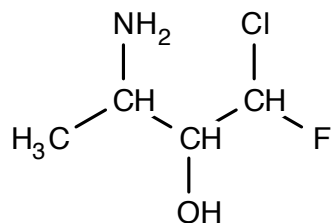
Leg uit of het je verwacht dat het vet vloeibaar of vast is bij kamertemperatuur.



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



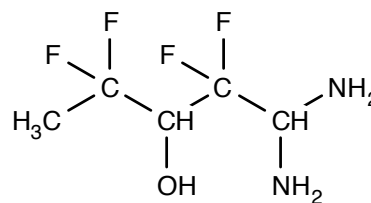
B 4-amino-5-hydroxypent-2-eenzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



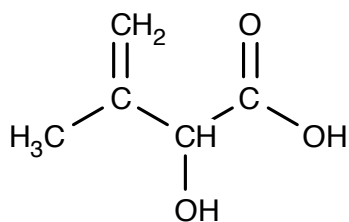
B 5,5-dihydroxypent-2,3-dieenzuur



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B 6-amino-5-methylhexaan-1,1,2,3-tetraol



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A 4,4-difluor-5-chloor-1-aminepentaan-1-ol

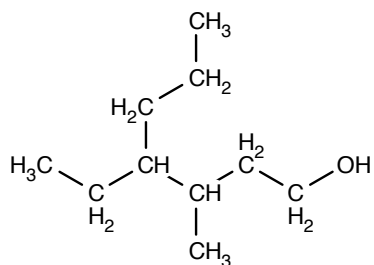
B 4-hydroxypentaaan-1,2-diamine



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

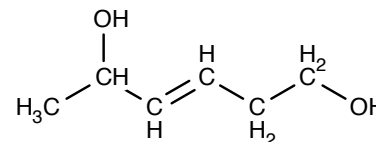
Nona-6,7-dieen-2-ol



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

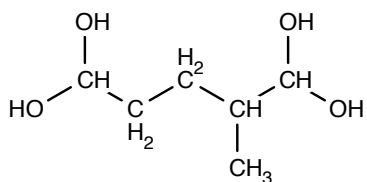
2,2-dimethylheptaan-3,4,5-triol



Hulpmiddelen: Binas

Zet de onderstaande systematische namen om in structuurformules en andersom.

A



B

4-ethyl-3-methylnonaan-1,5,8-triol



Hulpmiddelen: Binas

Frits heeft een aantal stoffen een verkeerde naam gegeven. Help Frits en geef de goede naam van de stoffen.

A

2,3-dimethylbut-3-een-1,4-diol

B

Hexa-1,4-dieen-5-ol