

OPGAVE 3.1

Tegn stregformler for følgende fedtsyrer og navngiv dem. Forklar herunder hvordan I er kommet frem til navnene:

- a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$
- b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$
- c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCOOH}$
- d. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$

OPGAVE 3.2

Tegn stregformlerne for fedtsyrerne

- a. octadecansyre
- b. 9-octadecensyre
- c. 9,12-octadecadiensyre

OPGAVE 3.3

Tegn stregformlerne og navngiv følgende fedtsyrer:

- a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$
- b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_4(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$
- c. $\text{CH}_3\text{CH}_2(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_3(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$
- d. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_5\text{CH}_2\text{COOH}$

OPGAVE 3.4

Navngiv følgende fedtsyrer (systematisk navn og trivialnavn)

- a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$
- b. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_4(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$
- c. $\text{CH}_3\text{CH}_2(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_3(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$
- d. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_5\text{CH}_2\text{COOH}$
- e. Hvilke af ovenstående fedtsyrer er omega-3-fedtsyrer?
- f. Hvilke af ovenstående fedtsyrer er omega-6-fedtsyrer?
- g. Hvilke af ovenstående fedtsyrer er essentielle fedtsyrer?

OPGAVE 3.5

Lav de to reaktionsskemaer, der fører til dannelsen af en aldehyd, ud fra følgende molekyle:

