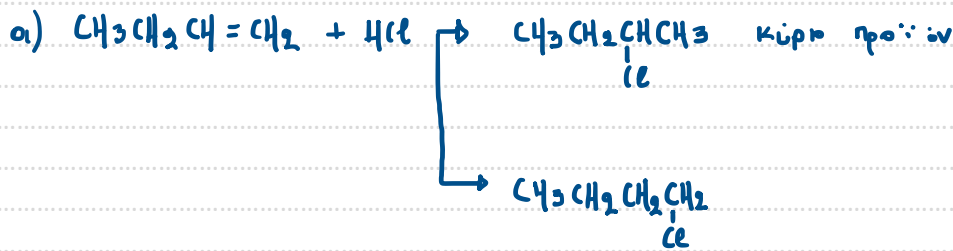
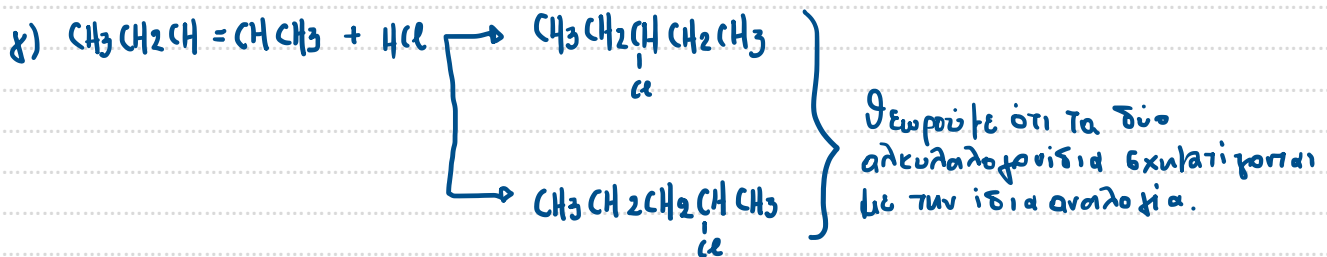


Άσκηση 22.1



Συμείωση: Το 2-βουτένιο είναι ένα ευτεταρικό αλκένιο. Προκύπτει ένα μόνο προϊόν.



Άσκηση 22.2

α)  $(\text{C}_4\text{H}_8)_n: \text{Mr} = 12n + 2n = 56 \Rightarrow n = 4$

βυτακτικά 160 τερά:

- $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$  1-βουτένιο
- $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$  2-βουτένιο
- $\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}_2$  μέθυλο προπένιο

β) i) το 1-βουτένιο ή το 2-βουτένιο

ii) το μέθυλο προπένιο

iii) το 2-βουτένιο

Άσκηση 22.3.

οι ενώσεις: (α), (γ), (δ)

Άσκηση 22.4.

το  $H_2C=CH$  (ακετυλένιο) λόγω στοιχειομετρίας (1:2)

Άσκηση 22.5

το (βτ)

Άσκηση 22.6.

ωστές: α, β, γ, ε, ς, η

Άσκηση 22.7.

α) → ii    β) → iii    γ) → ii    δ) → iii    ε) → iii    στ) → iv    ζ) i    η) ii

θ) → i    ι) → iii    ια) → iv