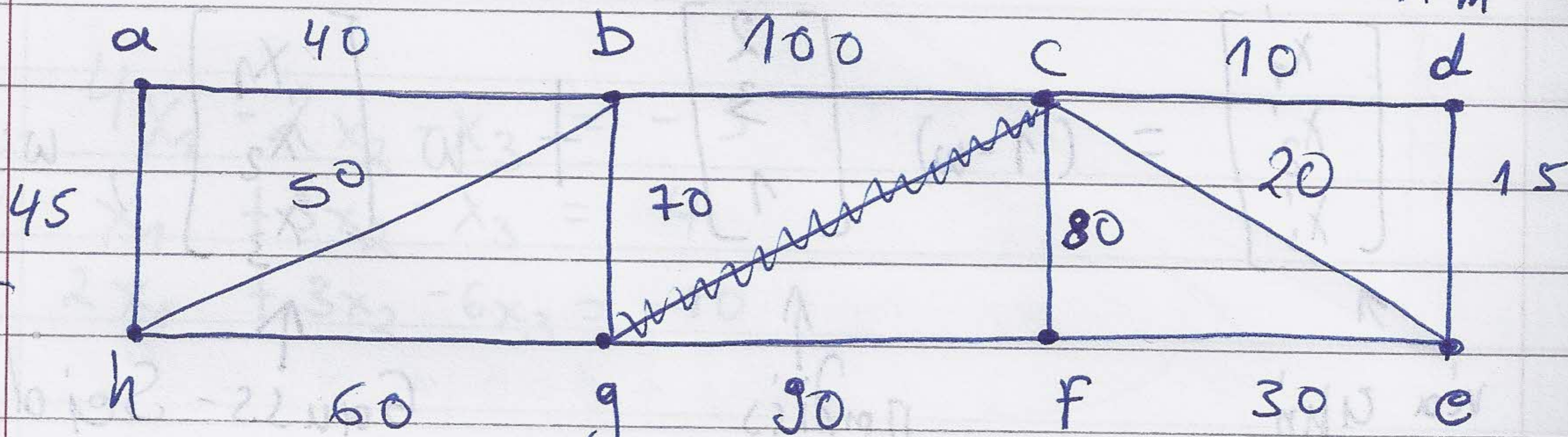
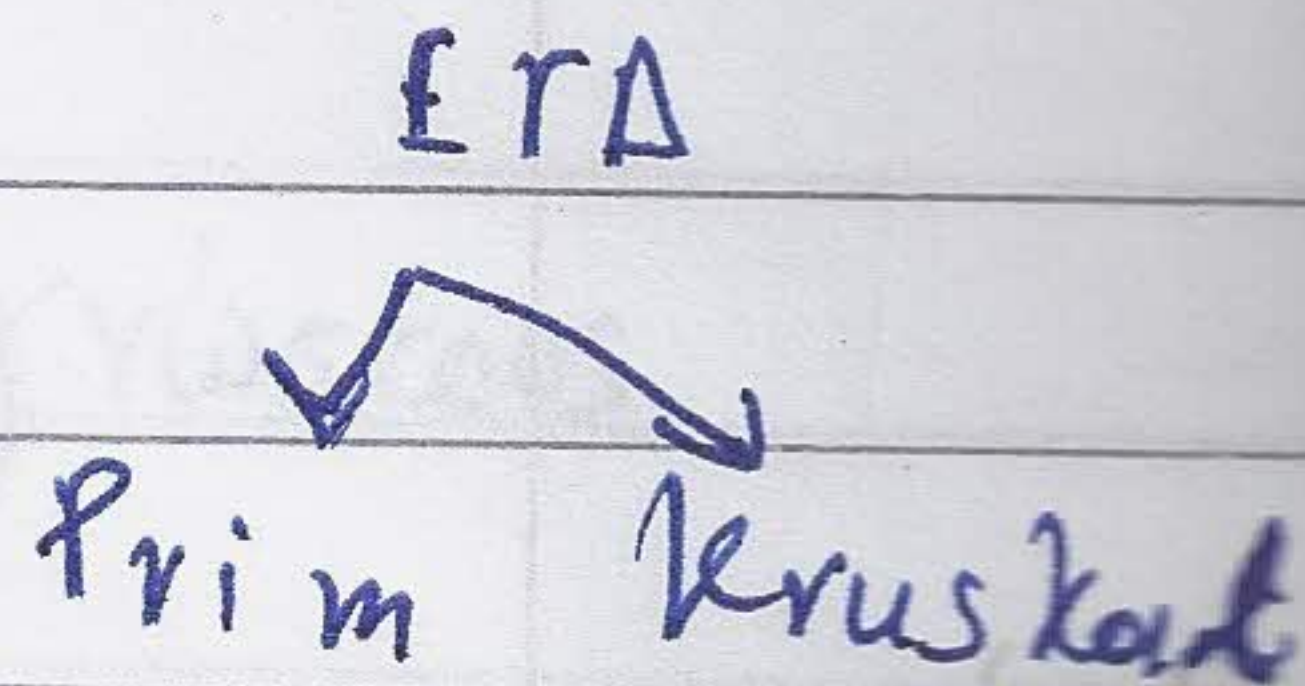


505 (Εξετάσεις)

Αλγόριθμος Prim



Το ίδιο σχήμα δίνεται από που ξεκινάμε (Απομονώνουμε κορυφές και μετά ελ. κόστος)

Ενδεχομένως επάντηση

$$\text{ΕΓΔ Prim} = \{ (a,b), (a,h), (h,g), (g,f), (f,e), (e,d), (c,d) \}$$

Αλγόριθμος Kruskal

$$\text{ΕΓΔ Kruskal} = \{ (c,d), (d,e), (f,e), (a,b), (a,h), (h,g), (g,f), (f,e), (c,e), (b,h), (b,g), (c,f), (g,f), (b,c) \}$$

[Διαγράφουμε, τώρα, τις ακμές που δημιουργούν κύκλους]

Ενδεχομένως επάντηση

$$\text{ΕΓΔ Kruskal} = \{ (c,d), (d,e), (f,e), (a,b), (a,h), (h,g), (g,f) \}$$

Χαρακτηρισμός Διχρωματισμών

- 1) Ασθενώς συνεκτικά: $\forall x, y \in V, E$ η μηδισδρομική $x \rightarrow y$
- 2) Μπορομερώς: $\forall x, y \in V, E$ Δισδρομική (x,y) ή (y,x)
- 3) Ισχυρώς συνεκτικά: $\forall x, y \in V, E$ $\Delta(x,y)$