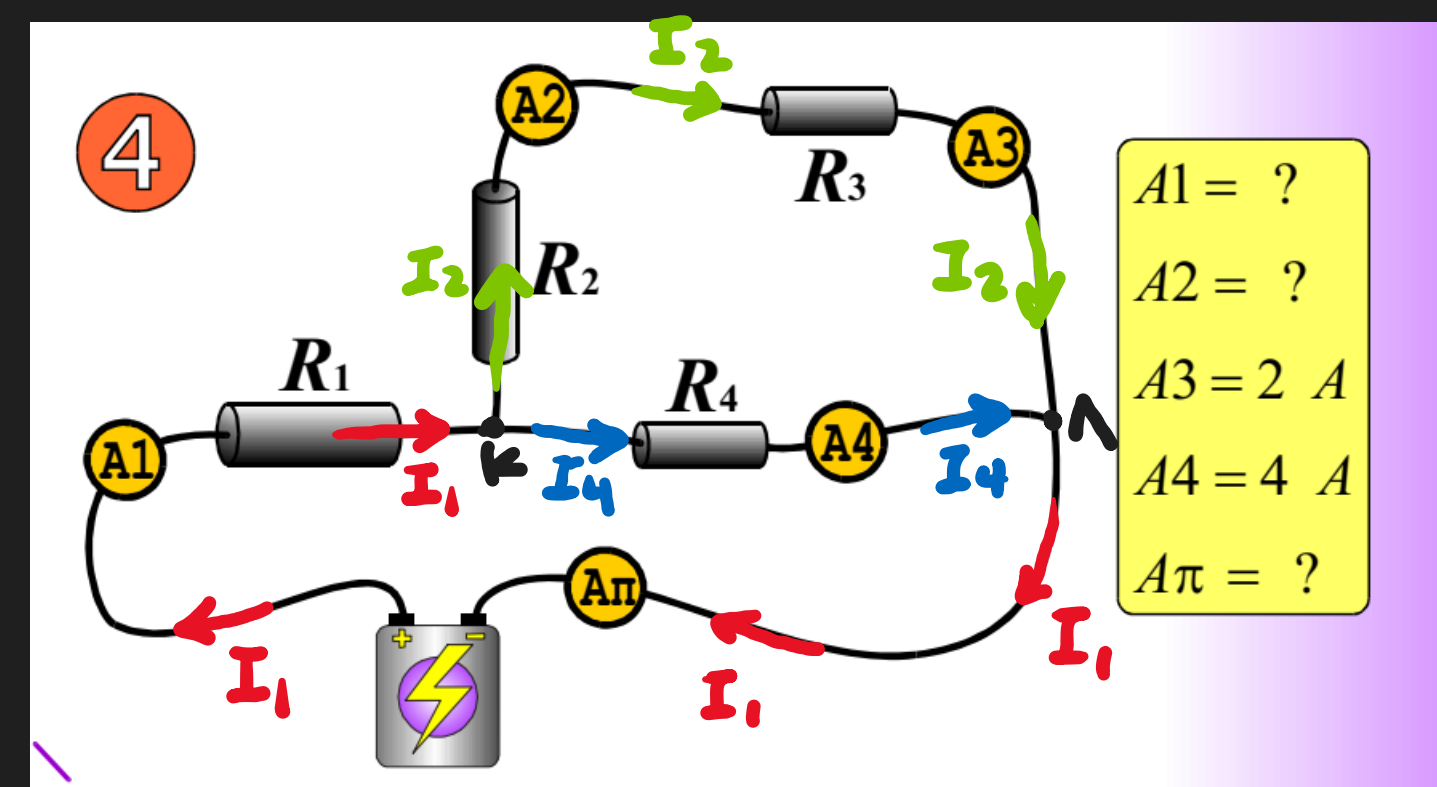
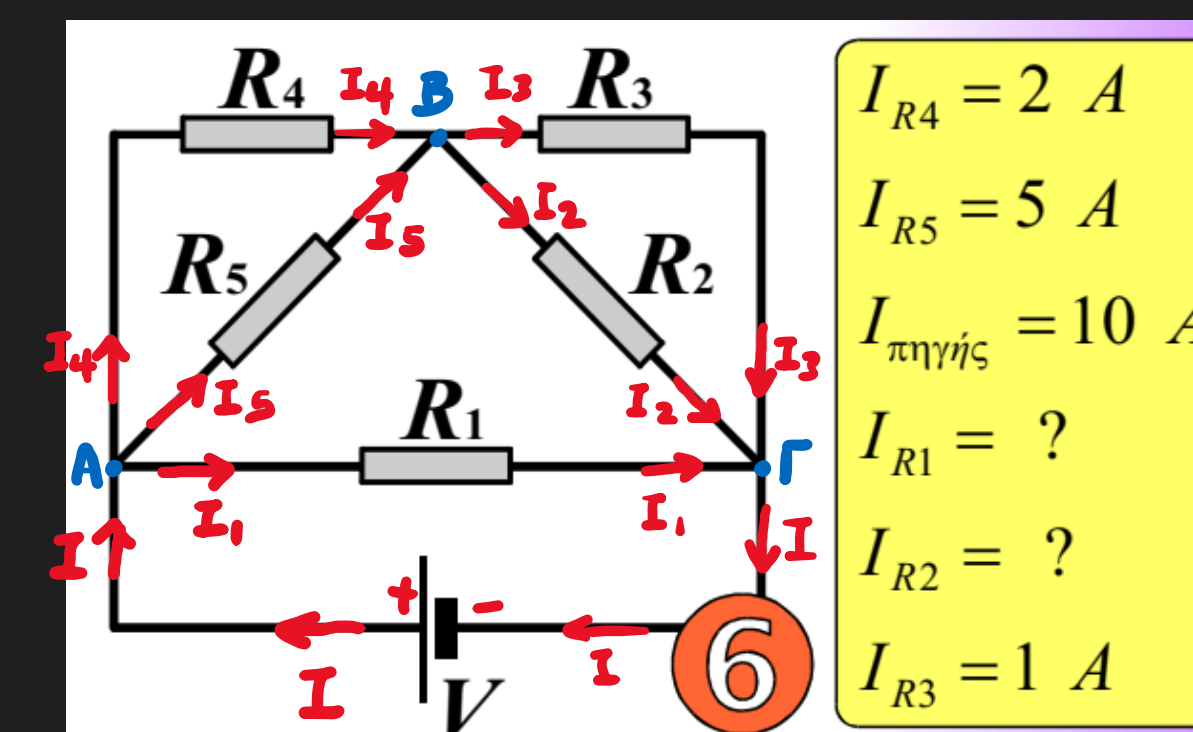




- Στο I_1 διαρρέει το A_1 ή το $A_π$
- στο I_2 " " A_2 ή το A_3
- το I_4 " " A_4

κόμβος κ: $I_1 = I_2 + I_4$
 $I_1 = 3 + 4$
 $I_1 = 7 \text{ A} \rightarrow A_1$
 $I_2 = 3 \text{ A} \rightarrow A_2$
 $\rightarrow A_3$

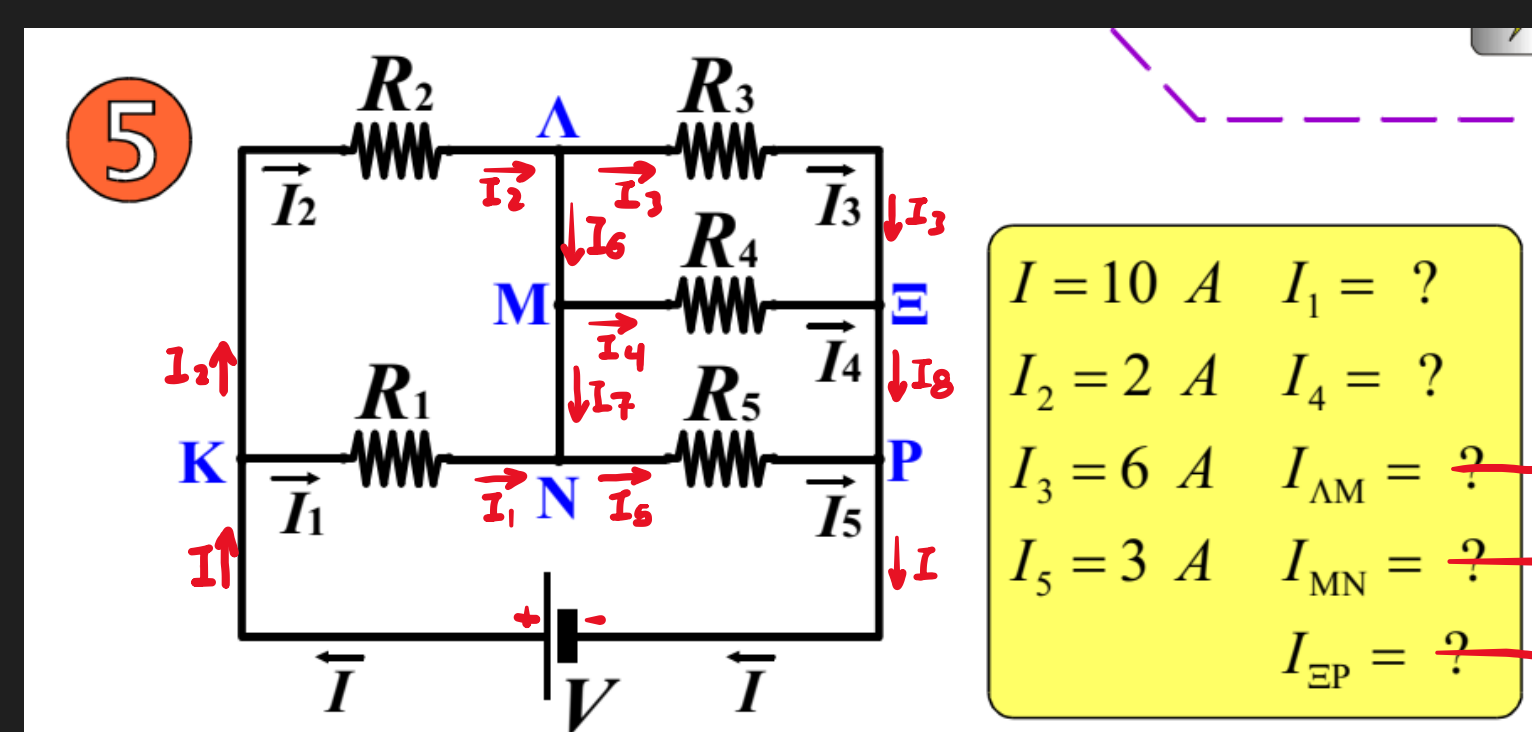
check: κόμβος λ
 $I_2 + I_4 = I_1$
 $3 + 4 = 7$
 $7 = 7$ 😊
 λογικά



κόμβος Α: $I = I_1 + I_5 + I_4$
 $10 = I_1 + 5 + 2$
 $I_1 = 3 \text{ A}$

κόμβος Β: $I_4 + I_5 = I_2 + I_3$
 $2 + 5 = I_2 + 1$
 $I_2 = 6 \text{ A}$

check:
κόμβος Γ:
 $I_1 + I_2 + I_3 = I \Rightarrow$
 $3 + 6 + 1 = 10$
 $10 = 10$ 😊



Στο σημείο Γ διαρρέει ρεύμα από το + στο - της πηγής

1^{ος} κανόνας του Kirchhoff
 ↓
 ότι μπαίνει → βγαίνει
 6^η και 7^η ΚΑΝΟΝ

κόμβος κ: $I = I_1 + I_2 \Rightarrow 10 = I_1 + 2 \Rightarrow I_1 = 8 \text{ A}$

κόμβος λ: $I_2 = I_3 + I_6 \Rightarrow 2 = 6 + I_6 \Rightarrow I_6 = -4 \text{ A}$

κόμβος μ: $I_6 = I_4 + I_7 \Rightarrow -4 = I_4 + I_7$ (1)

κόμβος Ν: $I_1 + I_7 = I_5 \Rightarrow 8 + I_7 = 3 \Rightarrow I_7 = -5 \text{ A}$ (2)

κόμβος ζ: $I_3 + I_4 = I_8 \Rightarrow 6 + I_4 = I_8 \Rightarrow I_8 = 7 \text{ A}$

• κόμβος Ρ: $I_8 + I_5 = I \Rightarrow 7 + 3 = 10 \Rightarrow 10 = 10$ 😊
check

(1) / (2): $-4 = I_4 - 5 \Rightarrow I_4 = 1 \text{ A}$

Σο $I_6 = 4 \text{ A}$ με φορά αντίθετη στη όση μας υποδείχθηκε
 Σο $I_7 = 5 \text{ A}$ " " " " " " "