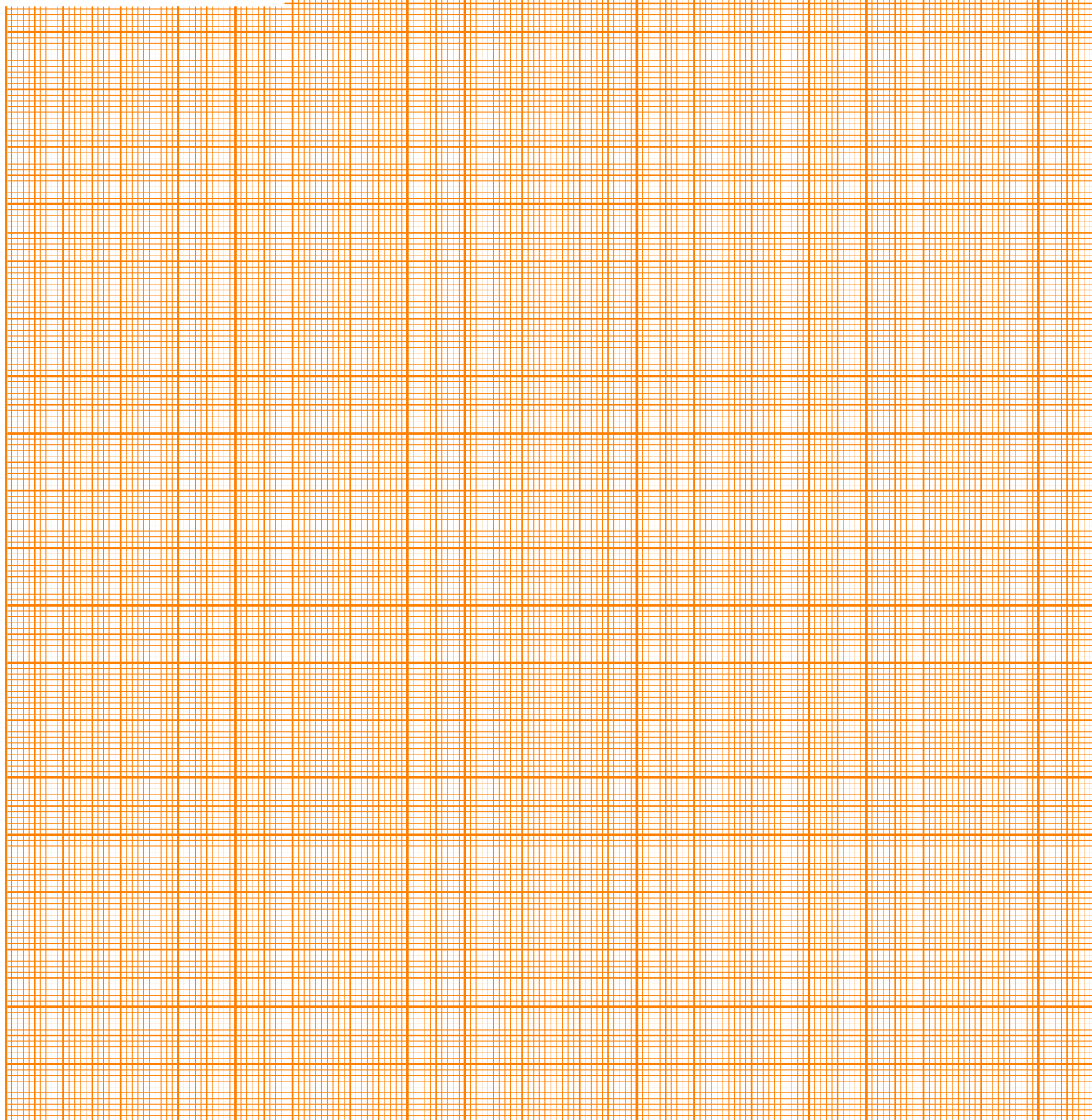




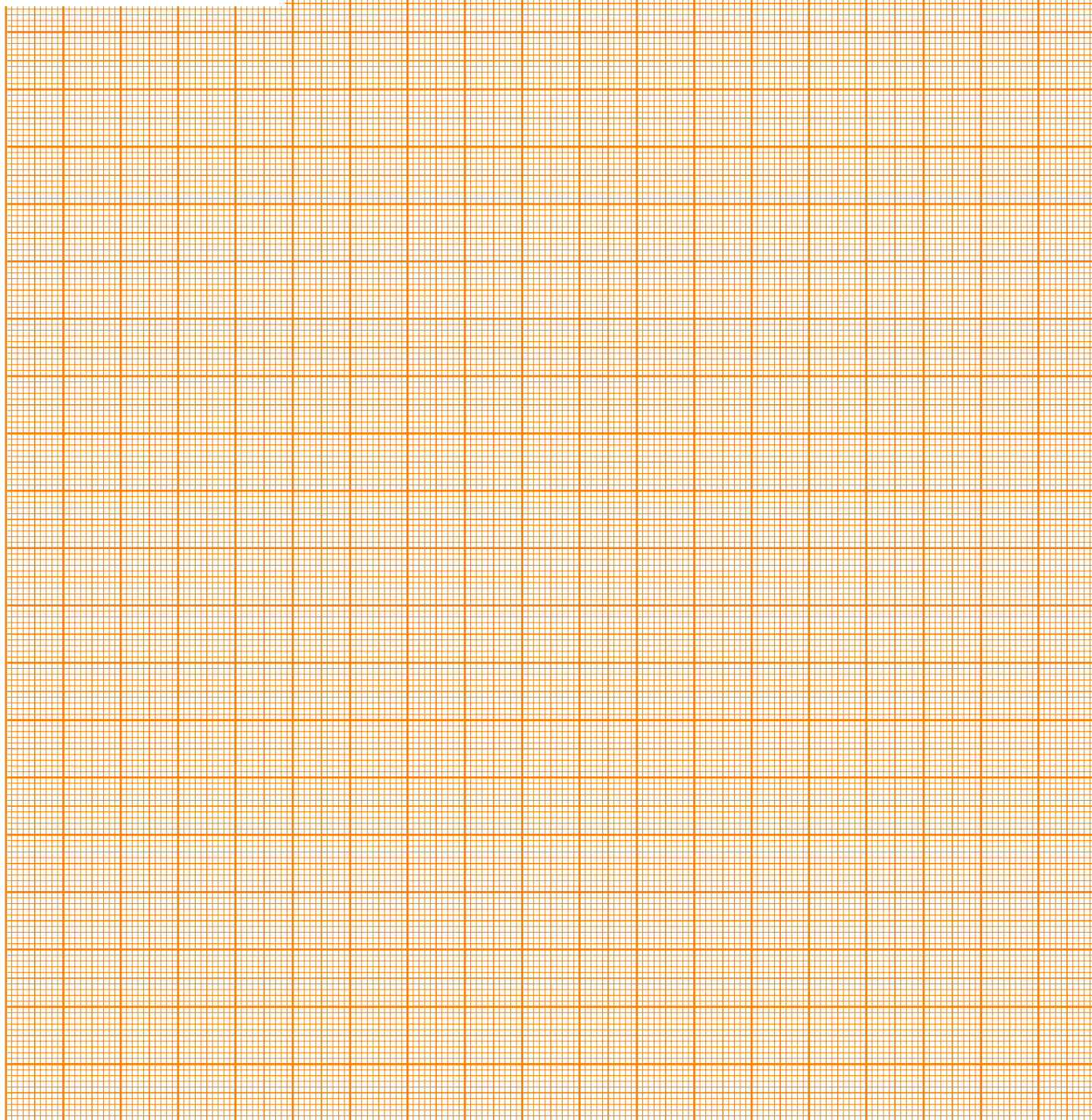
ii. (0,7 pont) $y - x$ grafikon



iii. (0,7 pont) $\alpha_0 =$

iv. (1,4 pont) Használd az i. feladat táblázatának 4. oszlopát!

v. (1,6 pont) Használd az i. feladat táblázatának 7. oszlopát!

vi. (1 pont) $h - x$ grafikon

C rész Mágneses permeabilitás (2 pont)

Képlet: $\mu - 1 =$ Numerikus érték: $\mu - 1 =$



E2. feladat Nem-lineáris feketedoboz (10 pont)

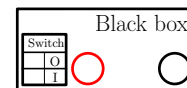
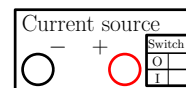
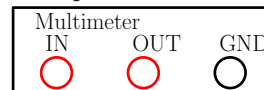
A rész Induktivitás nélküli áramkör (7 pont)

i. (1 pont) Minimális és maximális áramerősség:

$$I_{\min} =$$

$$I_{\max} =$$

Kapcsolási rajz (jelöld be a kapcsolók állását is):

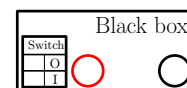
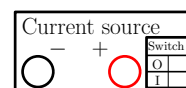


ii. (1,2 pont)

$$V_0 =$$

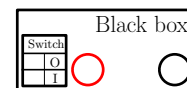
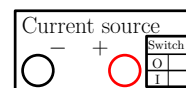
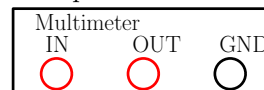
$$C_0 =$$

Kapcsolási rajz (jelöld be a kapcsolók állását is):



iii. (2,2 pont)

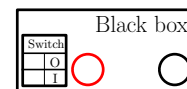
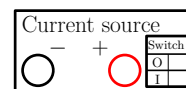
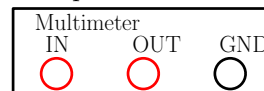
Az $I(V)$ meghatározásához használt kapcsolási rajz (jelöld be a kapcsolók állását is):



Az $I(V)$ értékeket és a szükséges közbülső eredményeket írd be a következő oldalon lévő táblázatba! (Csak annyi oszlopot használj, amennyire szükséged van!) Ábrázold a grafikont a 6. oldalon!

iv. (2,6 pont)

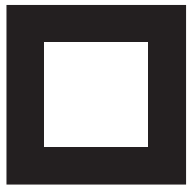
A $C(V)$ meghatározásához használt kapcsolási rajz (jelöld be a kapcsolók állását is):



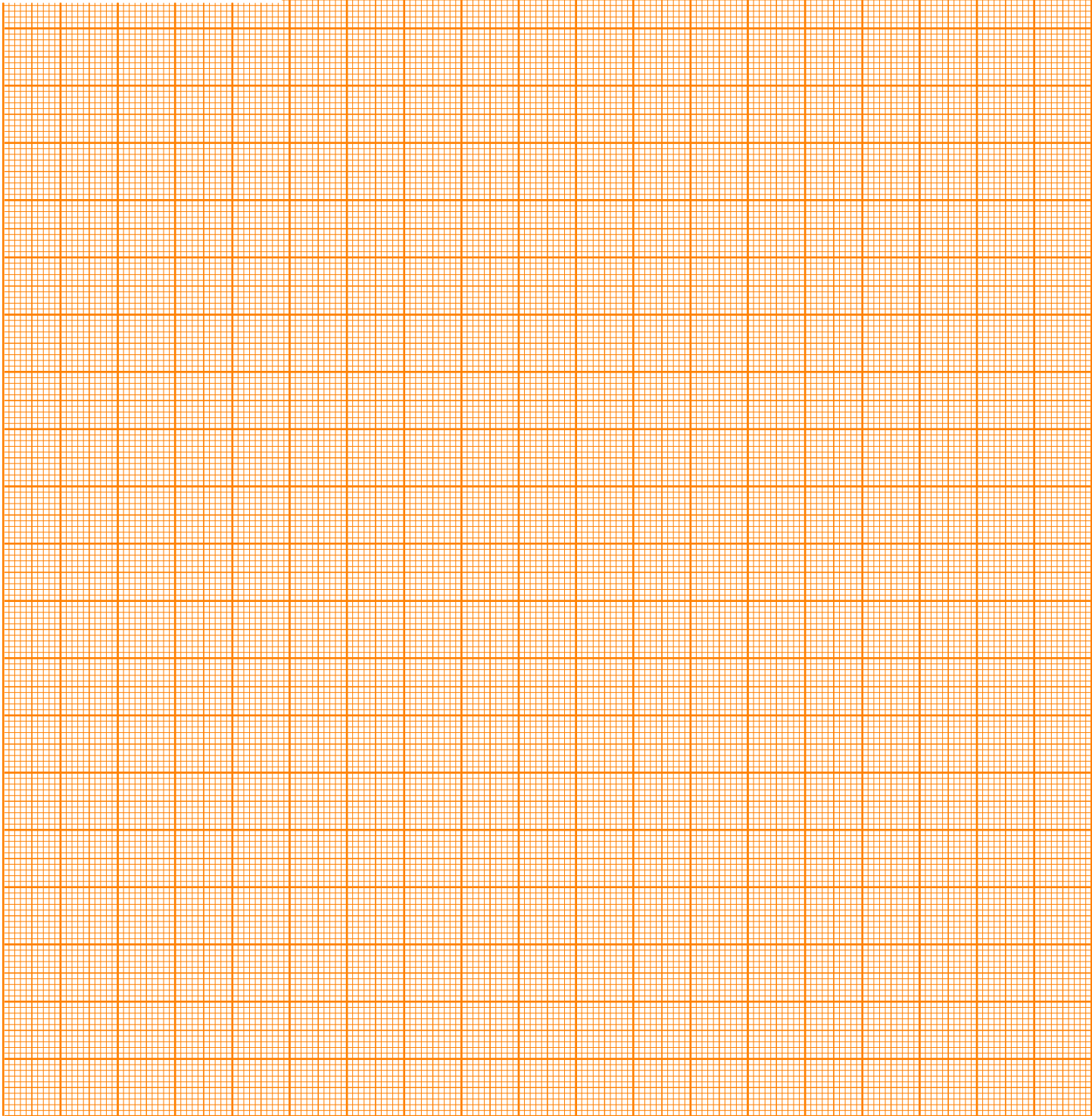
A $C(V)$ értékeket és a szükséges közbülső eredményeket írd be a következő oldalon lévő táblázatba! (Csak annyi oszlopot használj, amennyire szükséged van!) Ábrázold a grafikont a 7. oldalon!

$$C_{\min} =$$

$$C_{\max} =$$

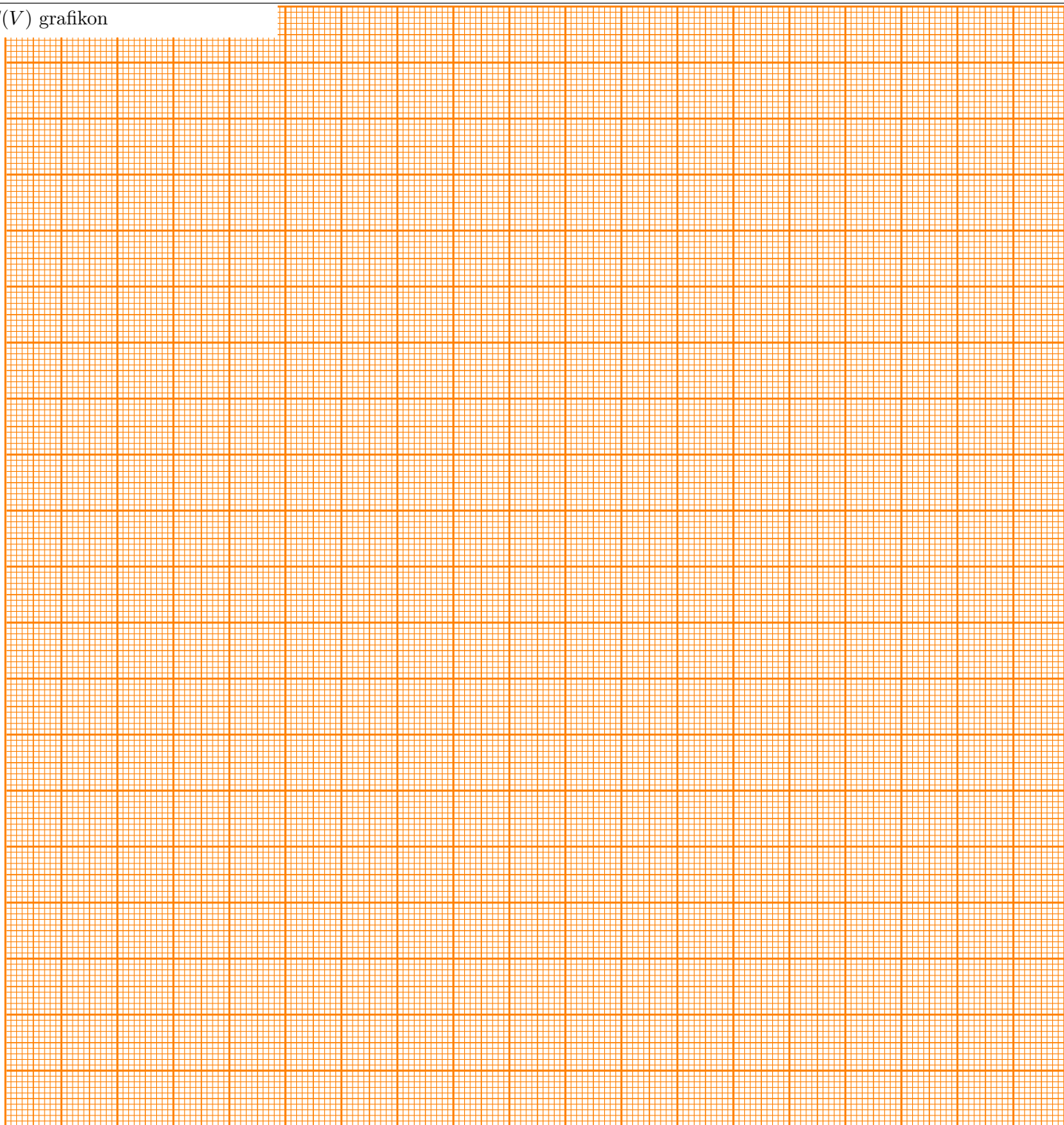


$I(V)$ grafiikon



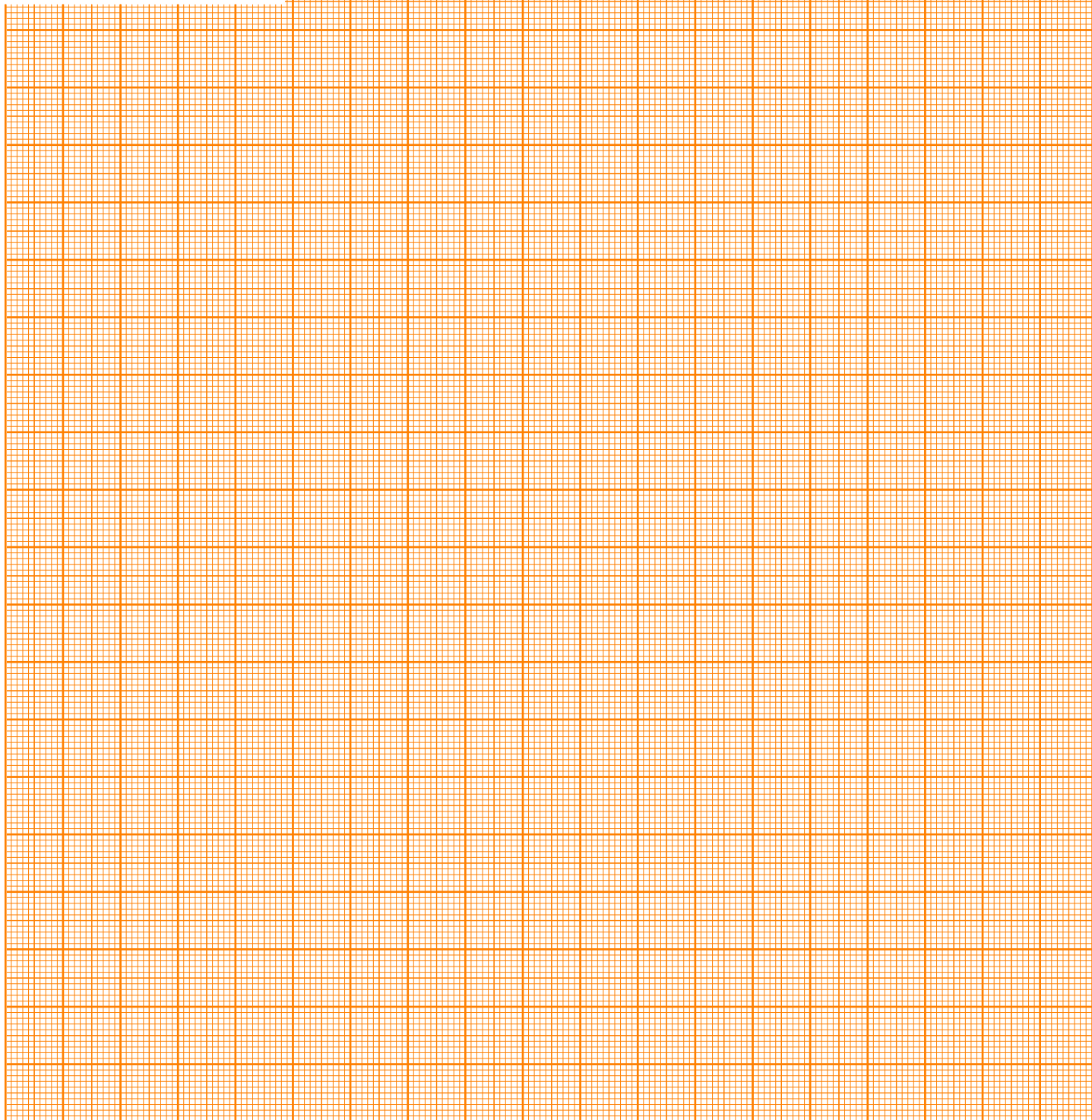


$C(V)$ grafikon





Problem E2

 $I(V)$ grafikon

Az A és a B részben kapott görbe között lényeges különbség van, ha

feltétel V -re	
feltétel $I(V)$ -re az A részből	

A különbségek magyarázata: