

Električna prevodnost dvorazsežnih vzorcev

V tabelo napiši številke od 0 do 9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Del A. Meritve s 4-točkovno sondo (4TS) (1.2 točki)

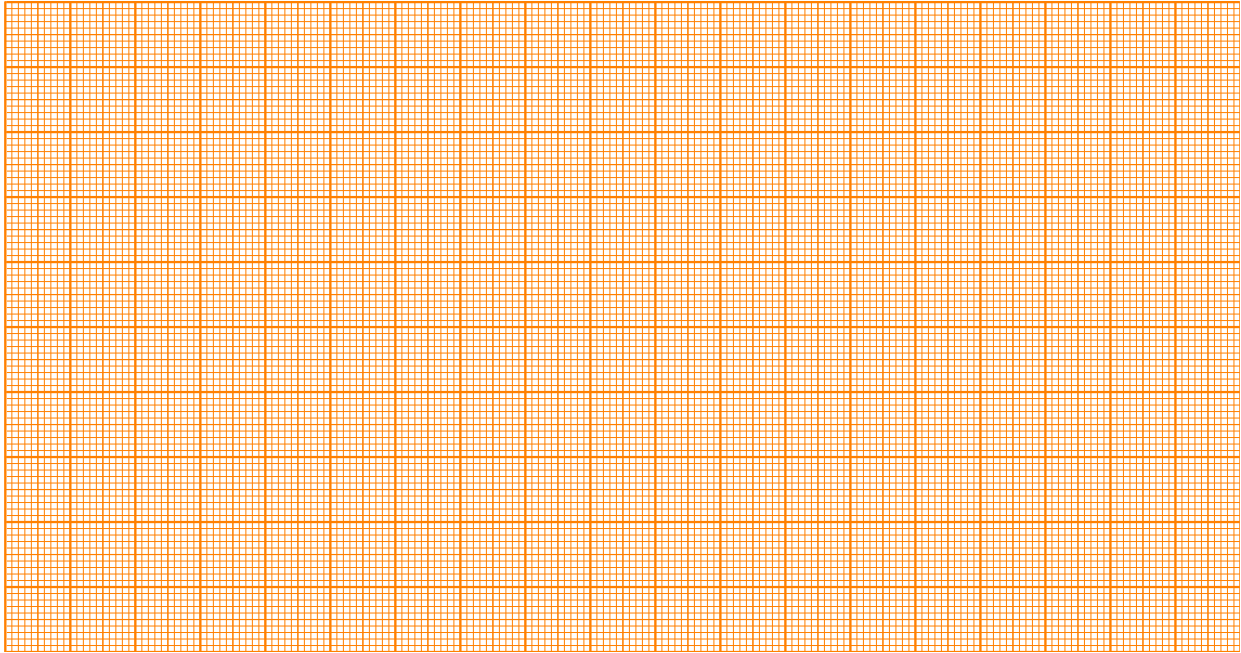
A.1 (0.6 pt)

$s =$

I	V	I	V

Vriši svoje meritve v **Graf A.1**.

Graf A.1: I v odvisnosti od V



A.2 (0.2 pt)

$R =$

A.3 (0.4 pt)

$\Delta R =$

Del B. Upornost plasti (0.3 točke)

B.1 (0.3 pt)

$\rho_{\square} \equiv \rho_{\infty} =$

Del C. Merjenje z vzorci različnih velikosti (3.2 točki)

C.1 (3 pt)

$s =$

$\rho_\infty =$

V prazne stolpce lahko zapišeš vmesne rezultate.

w/s						$R(w/s)$

C.2 (0.2 pt)

Rezultate računov vpiši v **Tabelo C.1.**

Del D. Popravek zaradi geometrije vzorca: skaliranje (1.9 točke)

D.1 (1.0 pt)

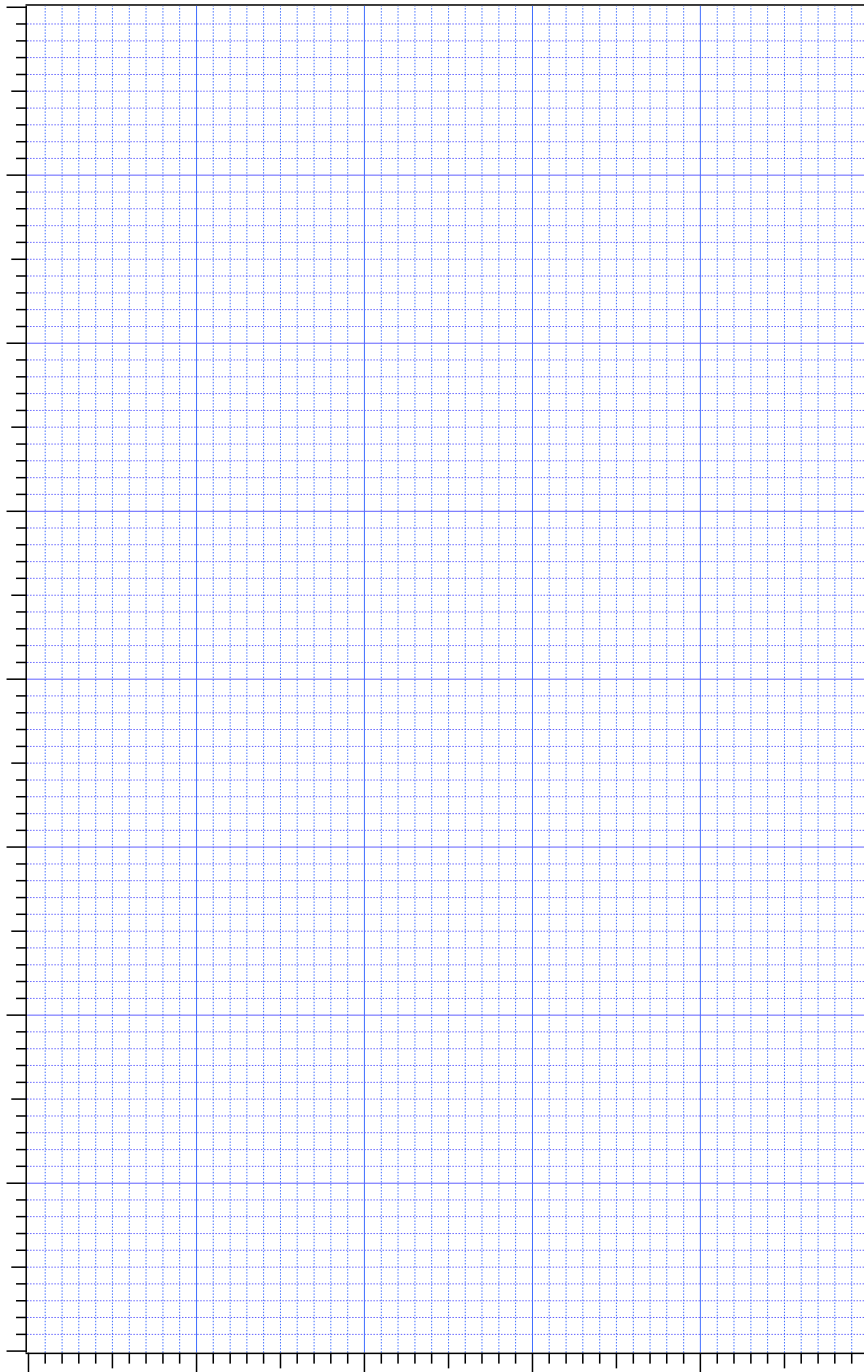
Za risanje grafa izberi ustrezní papír (linearní Graf **D.1a**, pol-logaritemski **D.1b** ali dvojni logaritemski **D.1c** na naslednjih straneh) in graf nanj nariši.

D.2 (0.9 pt)

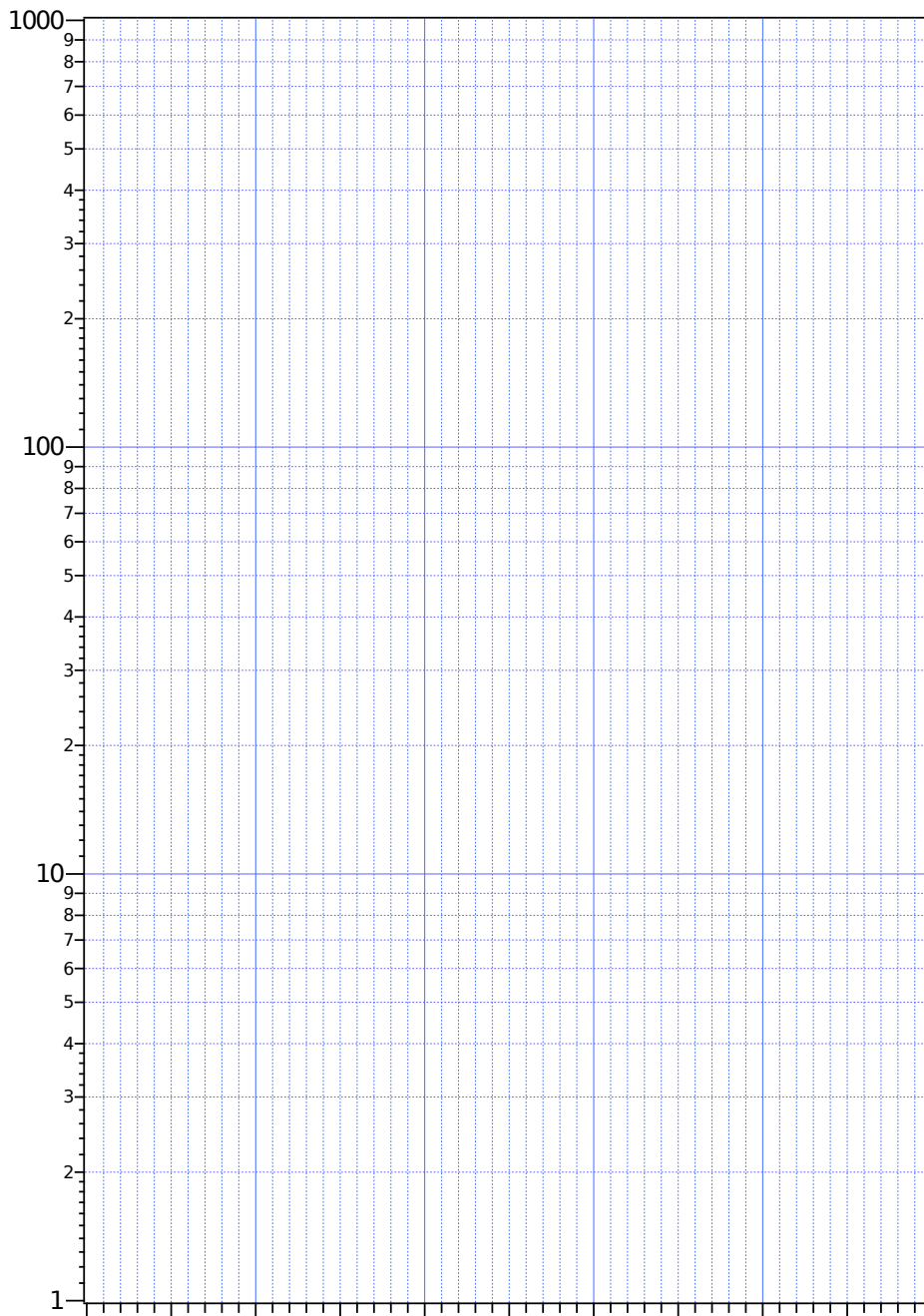
$a =$

$b =$

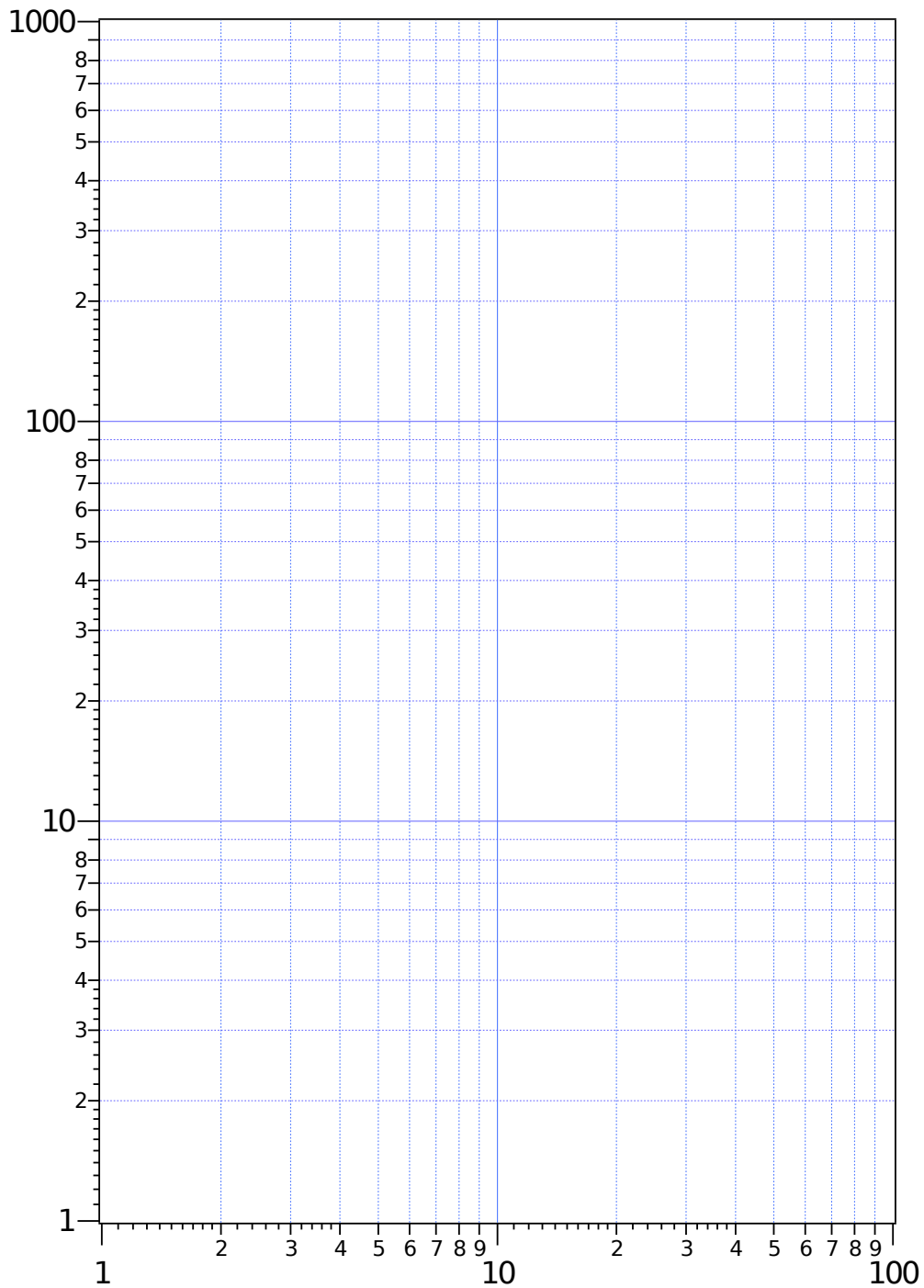
Graf D.1a: linearna skala:



Graf D.1b: pol-logaritemska skala:



Graf D1c: dvojna logaritemska skala:



Del E. Silicijeva rezina in metoda van der Pauw (3.4 točke)

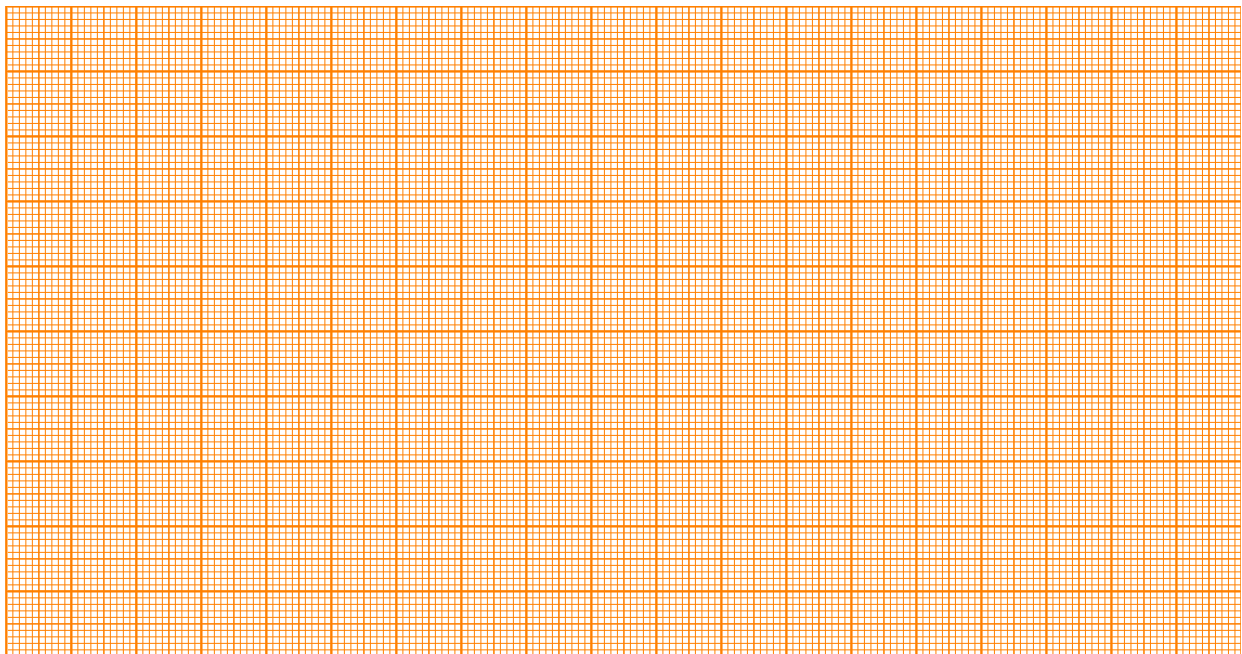
Zapiši številko rezine, ki jo uporabljaš:

E.1 (0.4 pt)

I	V	I	V

E.2 (0.4 pt)

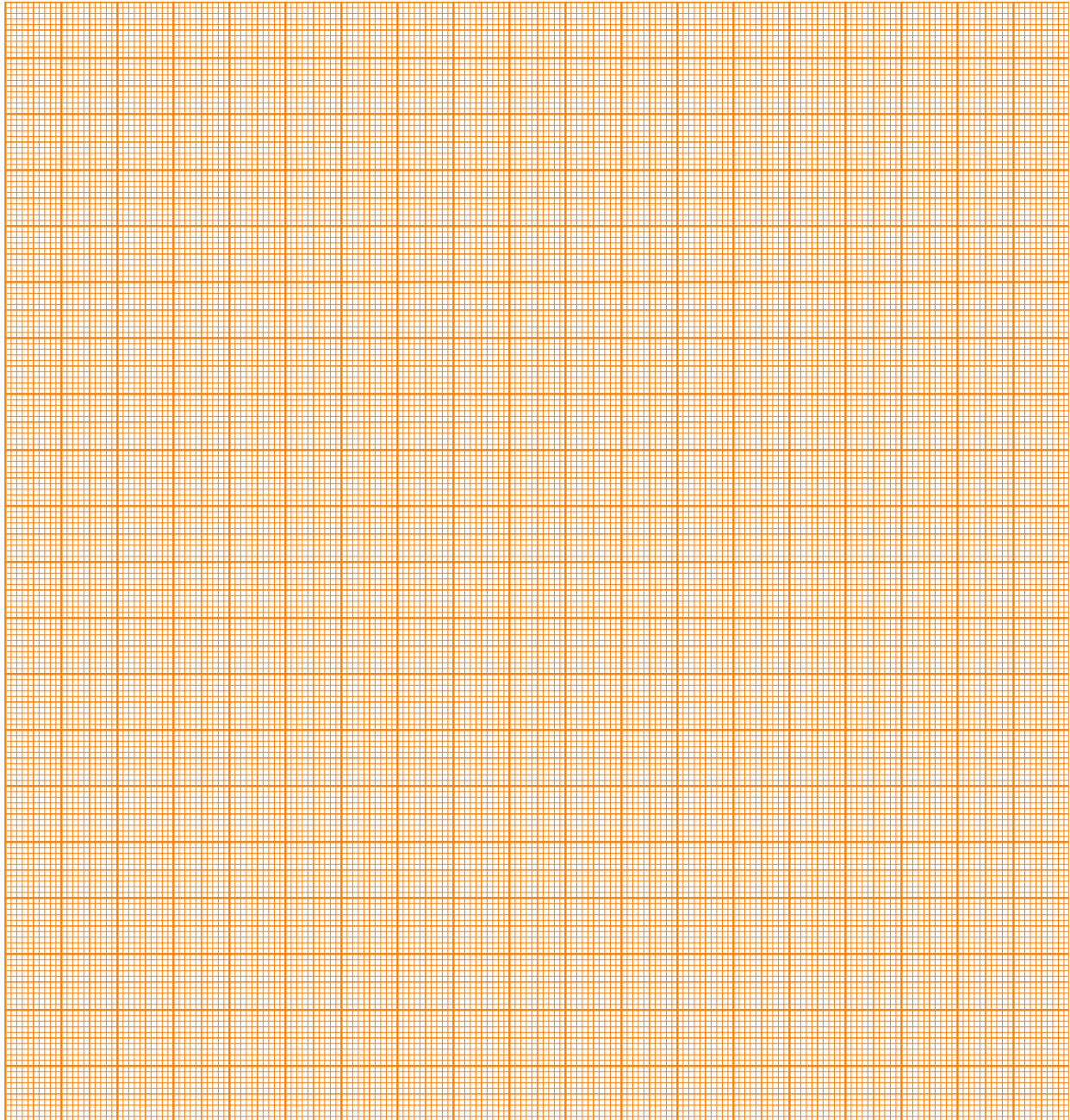
Graf E.2: I v odvisnosti V



$R_{4TS} =$

E.7 (0.5 pt)

Graf E.7: I v odvisnosti od V



$\langle R \rangle =$

E.8 (0.4 pt)

Račun:

$$\rho_{\square}(\text{vdP}) =$$

E.9 (0.1 pt)

$$\frac{\Delta\rho_{\square}}{\rho_{\square}(\text{vdP})} = \quad = \quad \%$$

E.10 (0.1 pt)

Specifična upornost tanke plasti kroma $\rho =$