

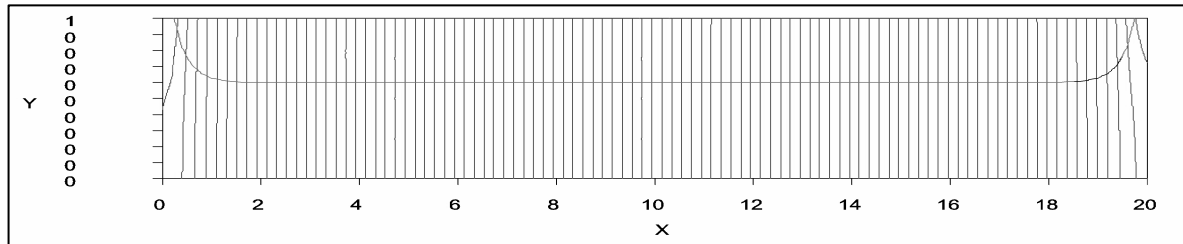
## Zadání FLOWnet

### 1. Single flow system

- sklon hladiny 0,1
- délka 20 km
- mocnost 0,5 km
- počet  $x$  a  $z$  bodů 100

určete hydraulickou výšku v bodě  $x = 10, y = 0,167$ : **1.010e+001 1.667e-001 1.490e+000**

-



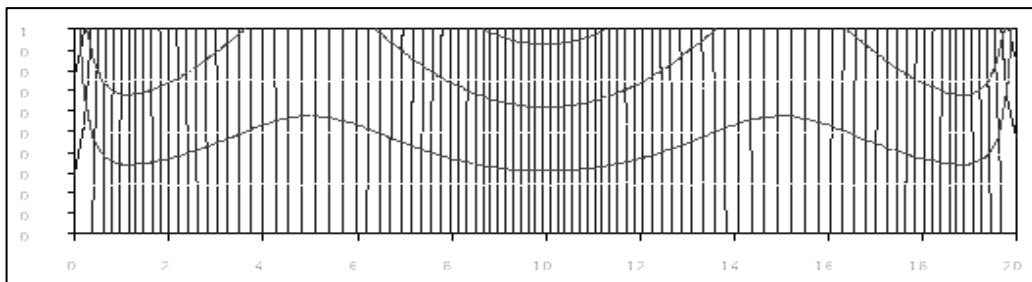
### 2. Multiple flow system

- délka domény 20 km
- mocnost 0,5 km

- |                              | a)     | b)     | c)     | d)   | e)   |
|------------------------------|--------|--------|--------|------|------|
| - amplituda 0,5 km           | 0,5 km | 0,5 km | 0,1 km | 1 km | 1 km |
| - počet vln                  | 2      | 4      | 4      | 2    | 4    |
| - výška na pravé straně 20 m |        |        |        |      |      |
| - počet $x$ a $z$ bodů 100   |        |        |        |      |      |

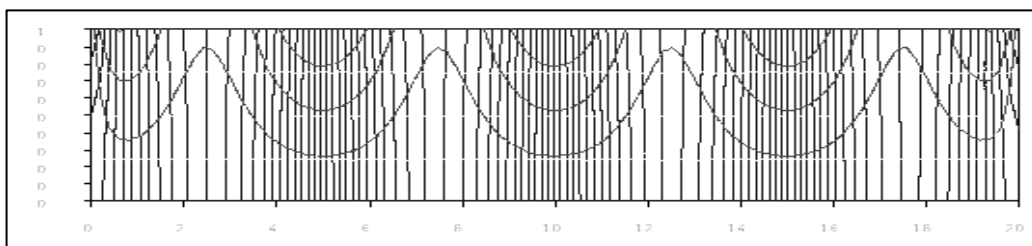
- určete hydraulickou výšku v bodě  $x = 10, y = 0,167$
- určete který systém proudění je přítomný – graficky jej vyznačte (export souboru)
- určete oblasti doplňování a odvodňování – graficky je vyznačte (export do souboru)

a)

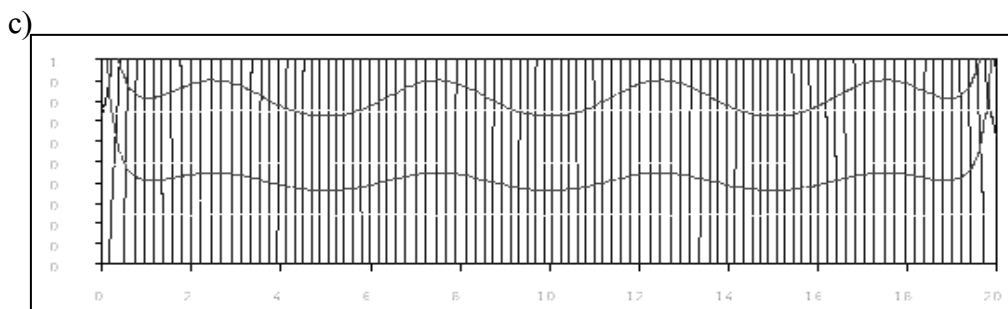


1.010e+001 1.667e-001 2.536e-001; střídání oblastí doplňování a odvodňování, lokální systém proudění

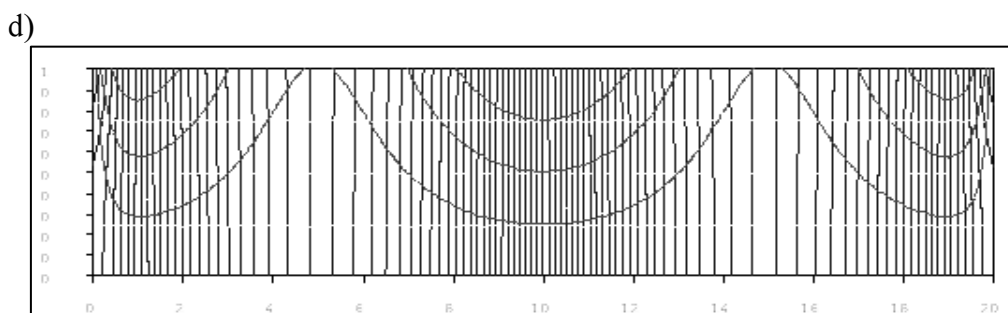
b)



1.010e+001 1.667e-001 2.165e-001; střídání oblastí doplňování a odvodňování, lokální systém proudění

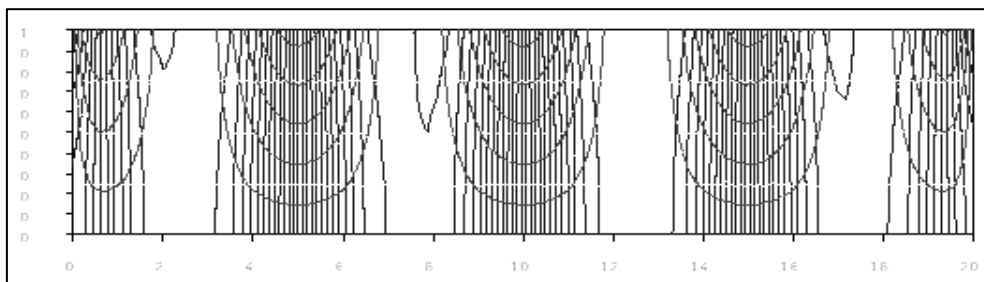


1.010e+001 1.667e-001 1.840e-001; regionální proudění, vpravo doplnění vlevo odvodnění



1.010e+001 1.667e-001 1.066e+001; střídání doplnění a odvodnění, lokální oběh

e)



1.010e+001 1.667e-001 3.405e-001; střídání oblastí doplnění a odvodnění lokální oběh

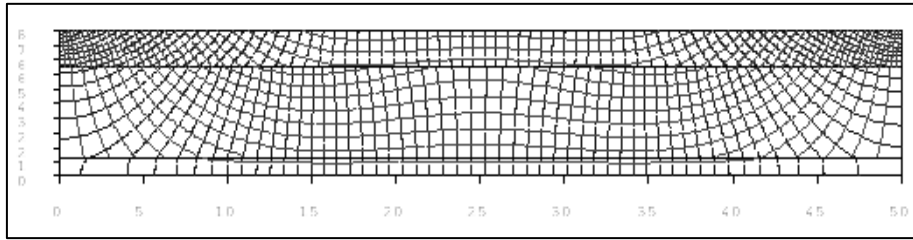
### 3. Multiple flow system with layers

- délka domény 50 km

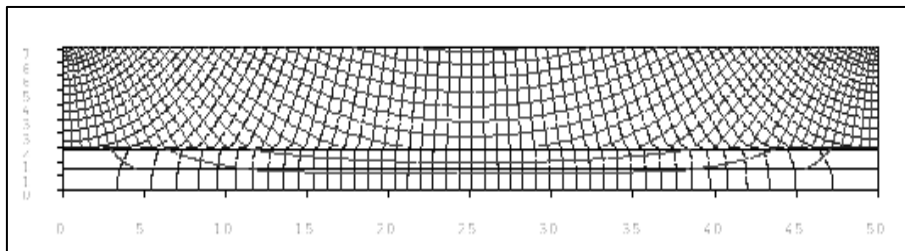
	<b>1)</b>	<b>2)</b>	<b>3)</b>	<b>4)</b>
- mocnost 1. vrstvy a K	2/1	5/1	5/100	5/100
- mocnost 2. vrstvy a K	5/2	1/5	5/10	5/10
- mocnost 3. vrstvy a K	1/10	5/1	5/1	5/100

- vykreslete ve 3 zvolených případech body na povrchu a určete směry proudění z těchto bodů celým zobrazeným systémem

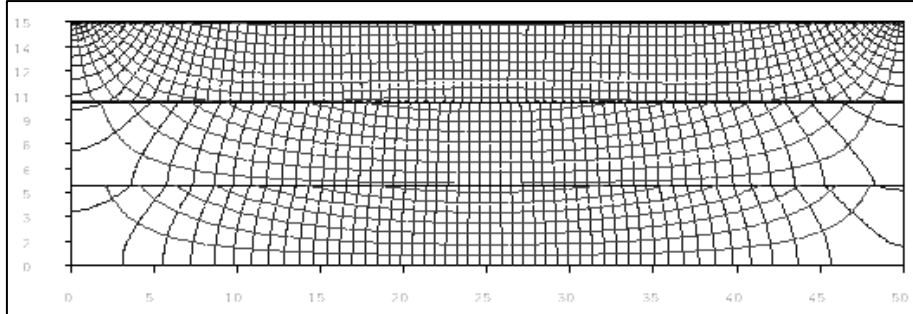
1)



2)



3)



4)

