0,5
0,25
0,125
0,0625
0,03125
0,015625 → 0,0078125

9. Adja meg a 11.412D szám SHORT formátumú alakját! A mantissza értékes bitjeiből elegendő az első tizet megadnia, a többi helyére írjon x-et (8 p). Mennyi értékes bitet hagyott el (2 p)? Mi az exponens (4 p)? Mi az előjelbit (1 p)? Hogy helyezkednek el ezek egymáshoz képest (jelölje a rajzon pl. kapcsos zárójellel és a határoló bitek sorszámának a beírásával) (3 p)?

más módszerrel is lehet, itt egy pl. a tizedestört betűdestörtté váltására:

előjel exponens

0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

0 1 7 8 32

exponens: 3 + 127 = 130D = 10000011

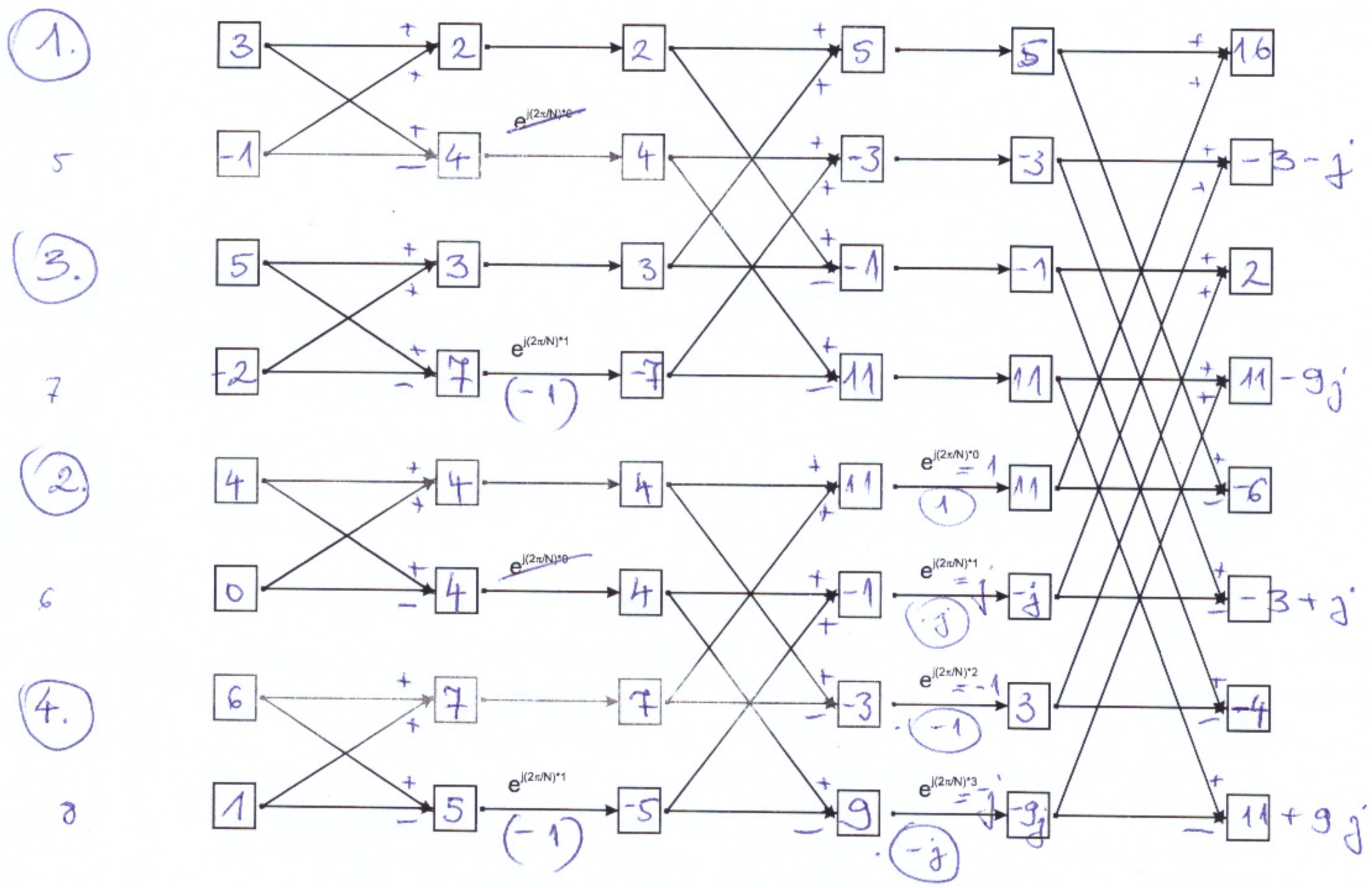
11,412 D

1011,0110100

er default

er lesz a mantissza

11D = 1011B

0,412D = 0 · 0,5 + 1 · 0,25 + 1 · 0,125 + 0 · 0,0625 + 1 · 0,03125 + 0 · 0,015625 + 0 · 0,0078125 stb = 0,0110100... } együtt

10. Adja meg az $s = (3; 4; 5; 6; -1; 0; -2; 1)$ jel gyors Fourier-transzformáltját! Írja be a lepkediagramba a megfelelő értékeket (20 p)!