

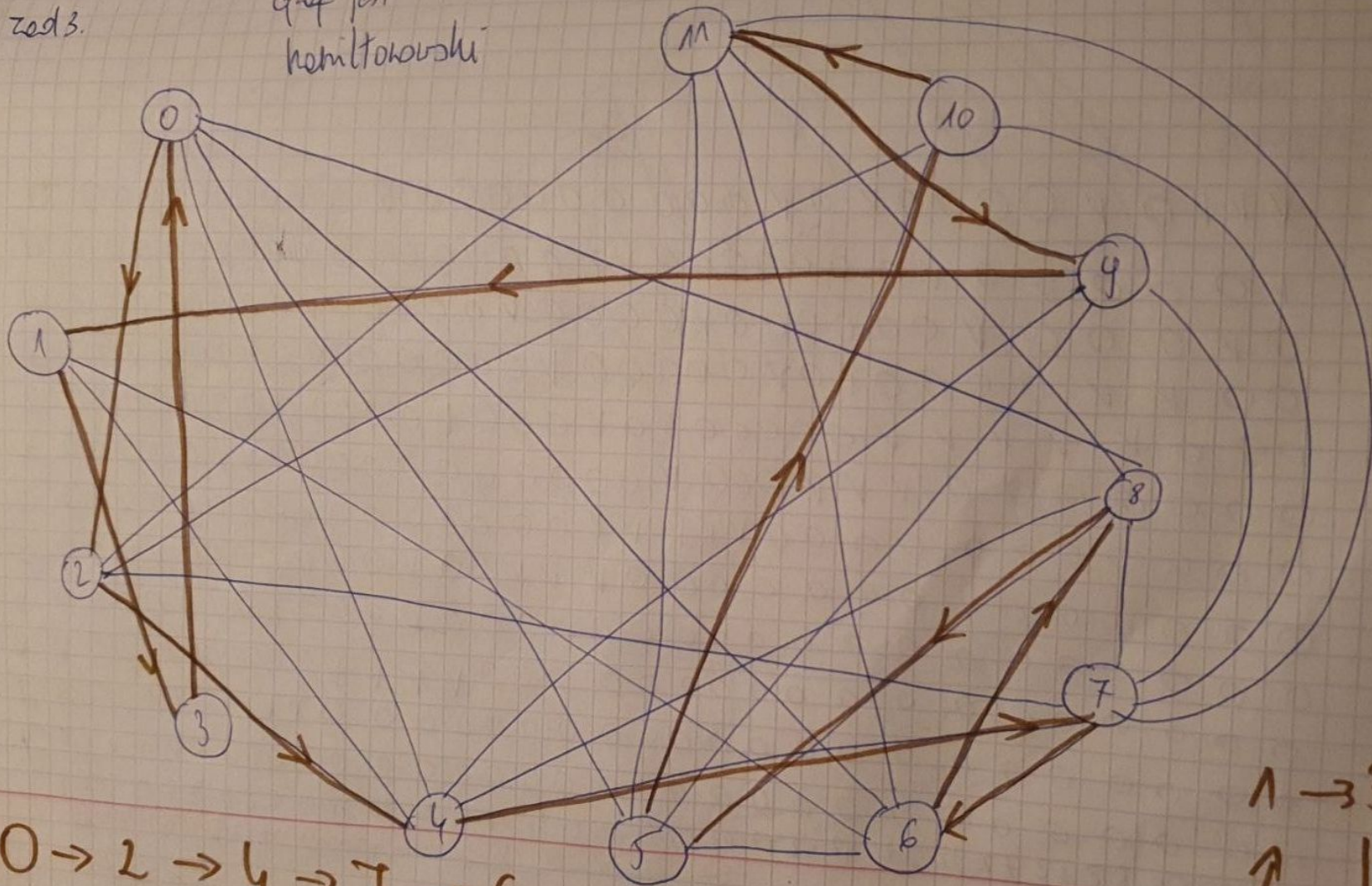
jedne
konec 2

red 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1

zad 3.

Graf jest
hamiltonowski



0 → 2 → 4 → 7 → 6 → 8 → 5 → 10 → 11 → 9 → 0

1 → 3

↑

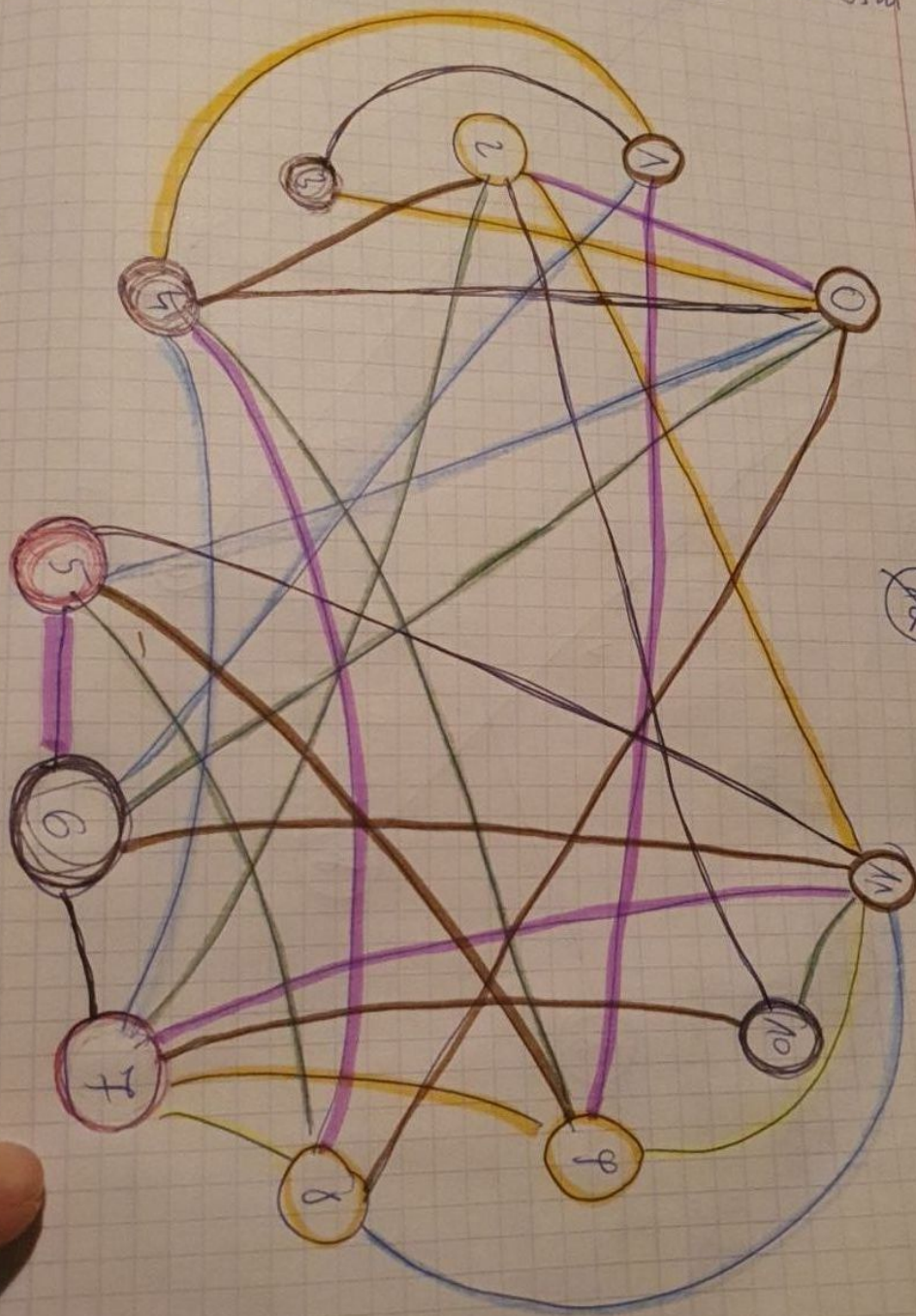
↓

0

zad 3.

zad 4.
 Wroin grafie 8 wierzcholow o stopniu parzystym
 i 4 o st. nieparzystym \Leftrightarrow graf nie jest eulowski
 zad 5 / zad 6

Graf jest



0 - wierzchołek
 - krawędź

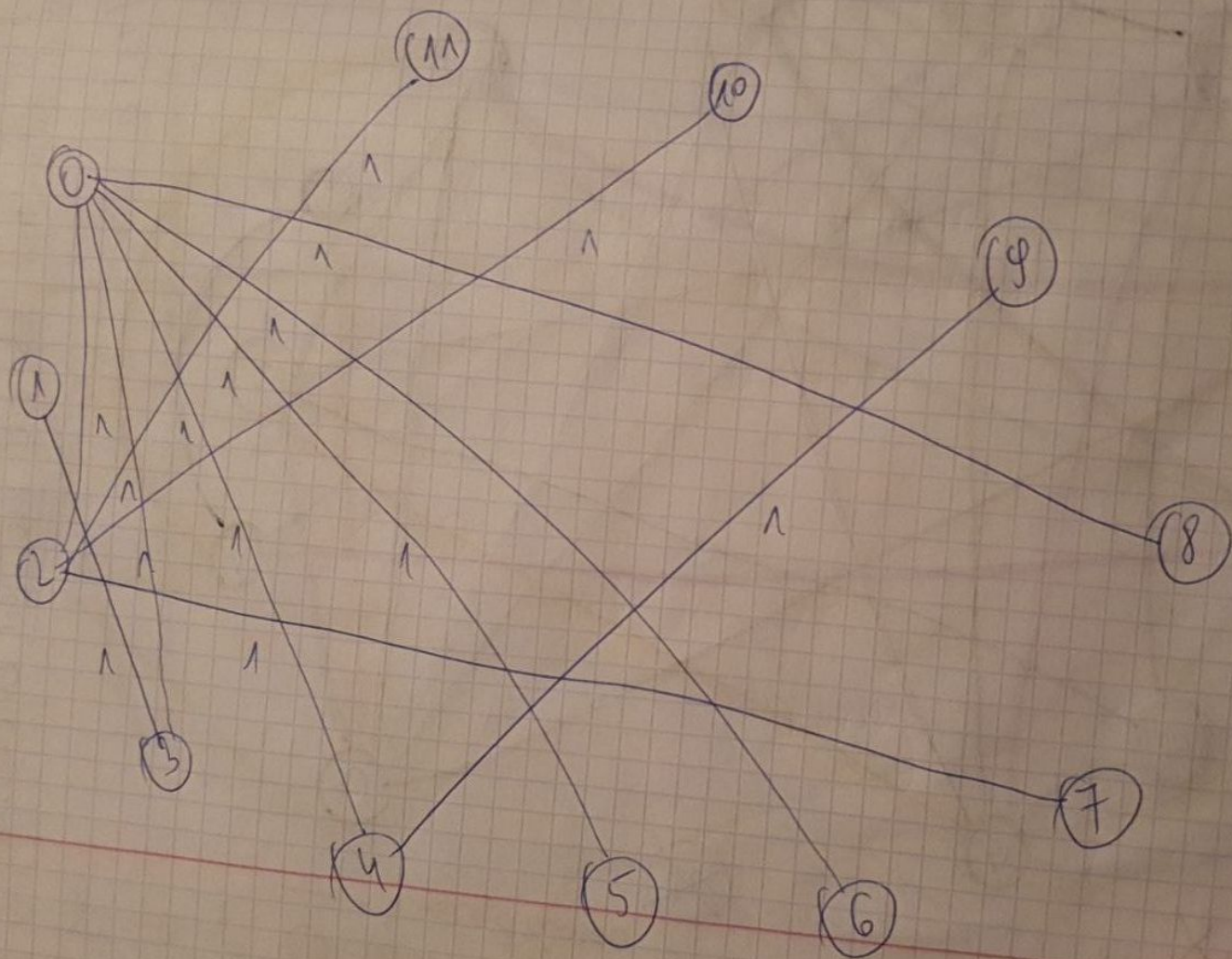


zad 6

$$X(G) = 4 \text{ wierzchołki}$$

$$X'(G) = 7 \text{ krawędzie}$$

7 poz



zad 8

$$(n \geq 3)$$

Jeśli graf jest spójny, pełny i prosty
zadanie niechował:

$$m \leq 3n - 6 \quad \text{gdzie } m - \text{liczba krawędzi}$$

$n - \text{liczba wierzchołków}$

Mój ma 32 krawędzi i 12 wierzchołków

$$32 \not\leq 36 - 6$$

$$32 \not\leq 30$$

graf nie jest
pełny
