

Prema poznatom Gaussovom rezultatu, traženi n mora imati oblik 2^m ili $2^m F_{i_1} F_{i_2} \dots F_{i_k}$, gdje je m proizvoljan prirodan broj ili 0, a $F_{i_1}, F_{i_2} \dots F_{i_k}$ međusobno različiti Fermatovi prosti brojevi. Jedini Fermatovi prosti brojevi manji od 100 su 3, 5 i 17, tako da tražene vrijednosti n treba tražiti među brojevima manjim od 100 koji su oblika 2^m , $3 \cdot 2^m$, $5 \cdot 2^m$, $17 \cdot 2^m$, $3 \cdot 5 \cdot 2^m$, $3 \cdot 17 \cdot 2^m$, i $5 \cdot 17 \cdot 2^m$ (broj $3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 2^m$ je veći od 100 već za $m=0$). To su sljedeći brojevi:

- Brojevi oblika 2^m : 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
- Brojevi oblika $3 \cdot 2^m$: 3, 6, 12, 24, 48, 96
- Brojevi oblika $5 \cdot 2^m$: 5, 10, 20, 40, 80
- Brojevi oblika $17 \cdot 2^m$: 17, 34, 68
- Brojevi oblika $3 \cdot 5 \cdot 2^m$: 15, 30, 60
- Brojevi oblika $3 \cdot 17 \cdot 2^m$: 51
- Brojevi oblika $5 \cdot 17 \cdot 2^m$: 85

Sve u svemu, kada odbacimo vrijednosti $n=1$ i $n=2$ koje očito ne tvore smislen broj stranica za poligon, tražene vrijednosti n su sljedeće, sortirano po veličini:

3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 17, 20, 24, 30, 32, 34, 40, 48, 51, 60, 64, 68, 80, 85 i 96