

Na prvom mjestu, moguće je konstruisati poligone čiji je broj stranica jednak nekom od Fermatovih prostih brojeva, a to su:

$$3, 5, 17, 257, 65537$$

Zatim je moguće konstruisati poligone čiji je broj stranica jednak proizvodu dva različita Fermatova prosta broja, a to su:

$$\begin{aligned}3 \cdot 5 &= 15 \\3 \cdot 17 &= 51 \\3 \cdot 257 &= 771 \\3 \cdot 65537 &= 196611 \\5 \cdot 17 &= 85 \\5 \cdot 257 &= 1285 \\5 \cdot 65537 &= 327685 \\17 \cdot 257 &= 4369 \\17 \cdot 65537 &= 1114129 \\257 \cdot 65537 &= 16843009\end{aligned}$$

Zatim je moguće konstruisati poligone čiji je broj stranica jednak proizvodu tri različita Fermatova prosta broja, a to su:

$$\begin{aligned}3 \cdot 5 \cdot 17 &= 255 \\3 \cdot 5 \cdot 257 &= 3855 \\3 \cdot 5 \cdot 65537 &= 983055 \\3 \cdot 17 \cdot 257 &= 13107 \\3 \cdot 17 \cdot 65537 &= 3342387 \\3 \cdot 257 \cdot 65537 &= 50529027 \\5 \cdot 17 \cdot 257 &= 21845 \\5 \cdot 17 \cdot 65537 &= 5570645 \\5 \cdot 257 \cdot 65537 &= 84215045 \\17 \cdot 257 \cdot 65537 &= 286331153\end{aligned}$$

Zatim je moguće konstruisati poligone čiji je broj stranica jednak proizvodu četiri različita Fermatova prosta broja, a to su:

$$\begin{aligned}3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 257 &= 65535 \\3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 65537 &= 16711935 \\3 \cdot 5 \cdot 257 \cdot 65537 &= 252645135 \\3 \cdot 17 \cdot 257 \cdot 65537 &= 858993459 \\5 \cdot 17 \cdot 257 \cdot 65537 &= 1431655765\end{aligned}$$

Konačno, moguće je konstruisati poligon čiji je broj stranica jednak proizvodu svih pet Fermatovih prostih brojeva, a to je:

$$3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 257 \cdot 65537 = 4294967295$$

Sortirano po veličini, brojevi stranica poligona sa neparnim brojem stranica koji se mogu konstruisati samo pomoću linijara i šestara iznose:

$$3, 5, 15, 17, 51, 85, 255, 257, 771, 1285, 3855, 4369, 13107, 21845, 65535, 65537, 196611, 327685, 983055, 1114129, 3342387, 5570645, 16843009, 50529027, 84215045, 16711935, 252645135, 286331153, 858993459, 1431655765, 4294967295$$