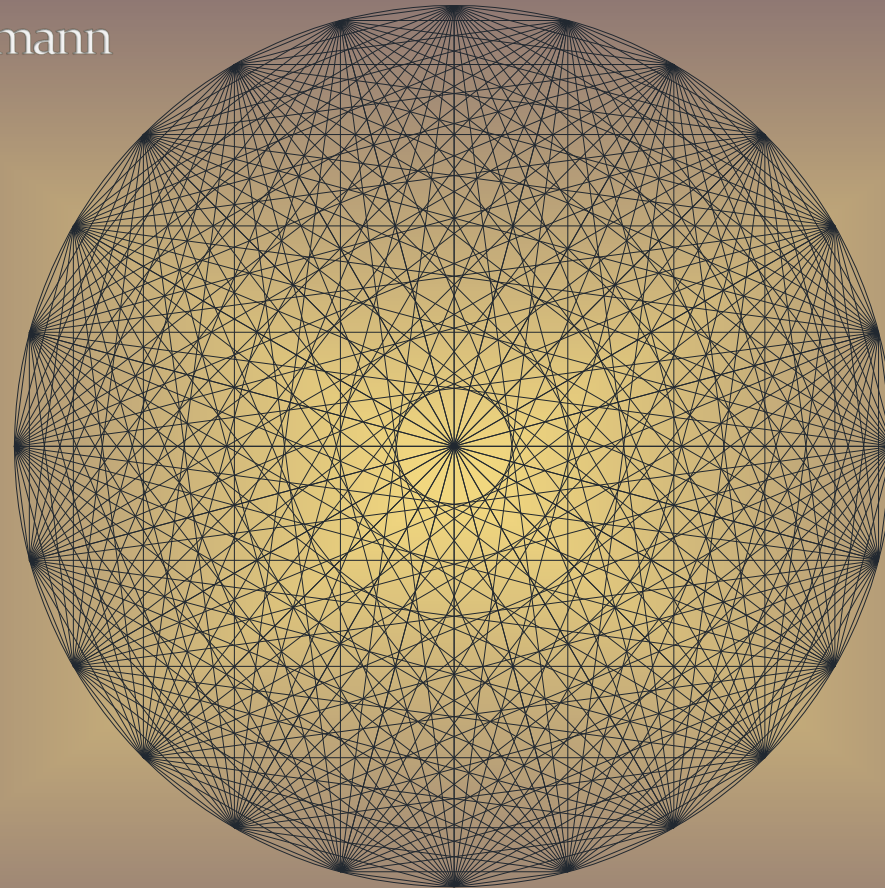
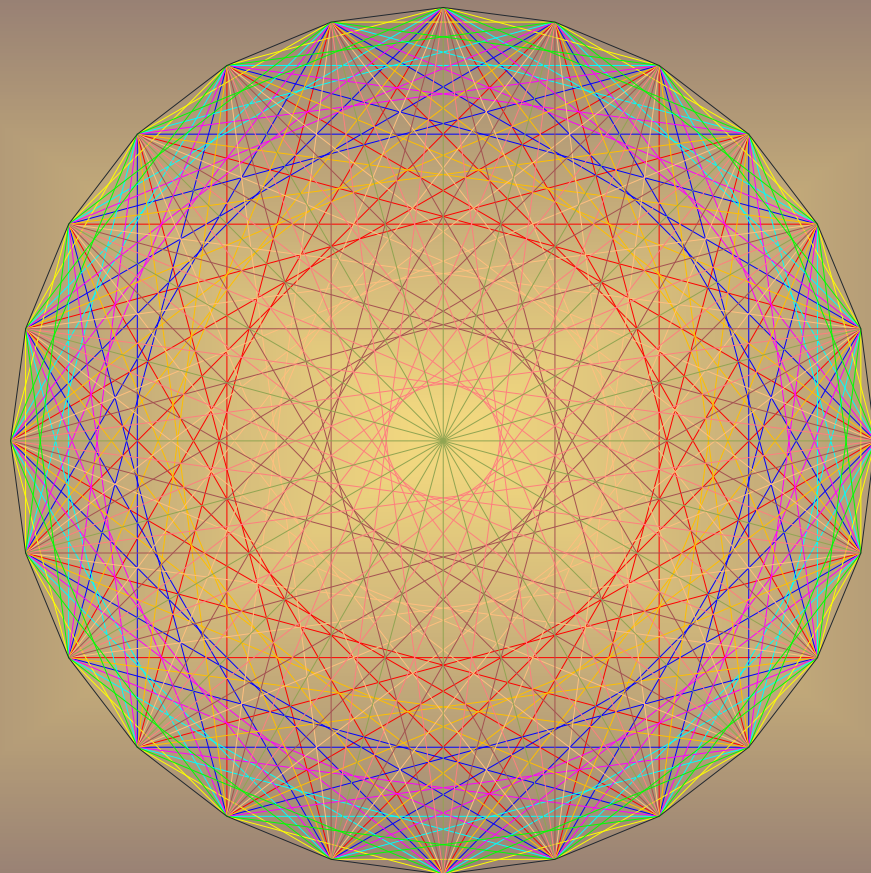


Elementare Betrachtungen an Polygonen und Sternpolygonen

von Willibald Limbrunner
Nach Ideen von Holger Ulmann





$$24 / 12 = 2$$

$$24 / 8 = 3$$

$$24 / 6 = 4$$

$$24 / 4 = 6$$

Teiler von 24

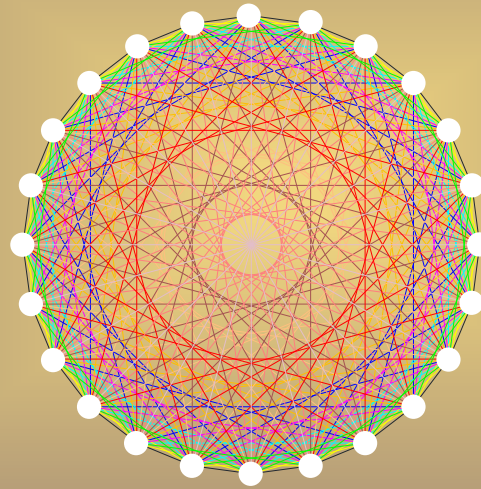
{1,2,3,4,6,8,12, 24}

$$2 * 12$$

$$6 * 4$$

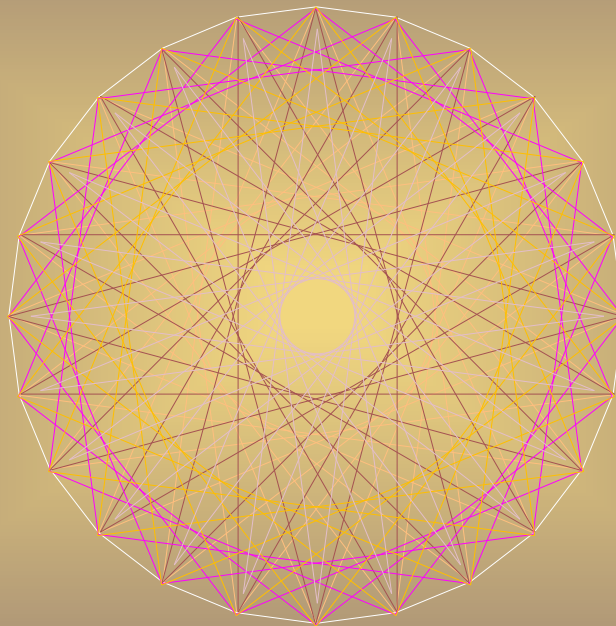
$$3 * 8$$

$$8 * 3$$



$$4 * 6$$

$$12 * 2$$

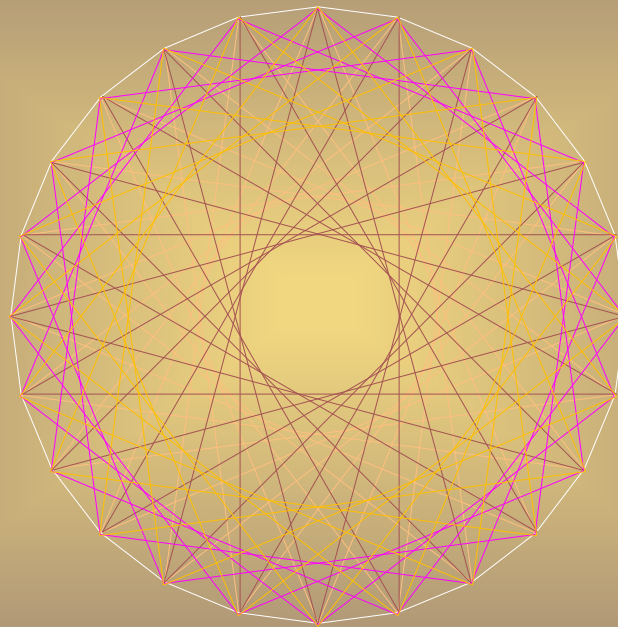
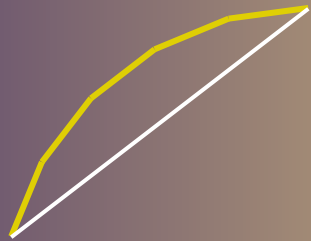


Teiler von 24
 $\{1,2,3,4|6,8,12,24\}$

Jede Sterngerade
überspannt 11 Ecken.
Der Stern besteht aus einem Linienzug
und berührt alle 24 Ecken

11 und 24 sind teilerfremd,
darum kann man mit 24 Linien in
einem Zug alle Ecken erreichen

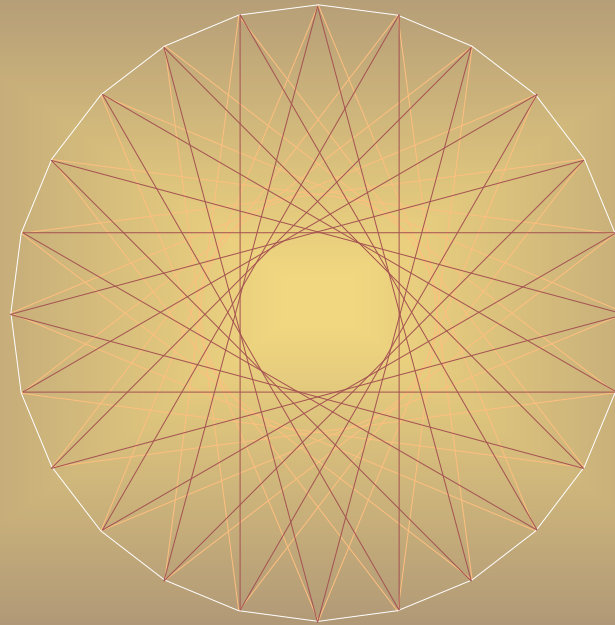
Teiler von 24
 $\{1,2,3,4|6,8,12,24\}$



Jede Sterngerade
überspannt **5** Ecken.
Der Stern besteht aus einem Linienzug
und berührt alle 24 Ecken

5 und 24 sind teilerfremd,
darum kann man mit 24 Linien in
einem Zug alle Ecken erreichen

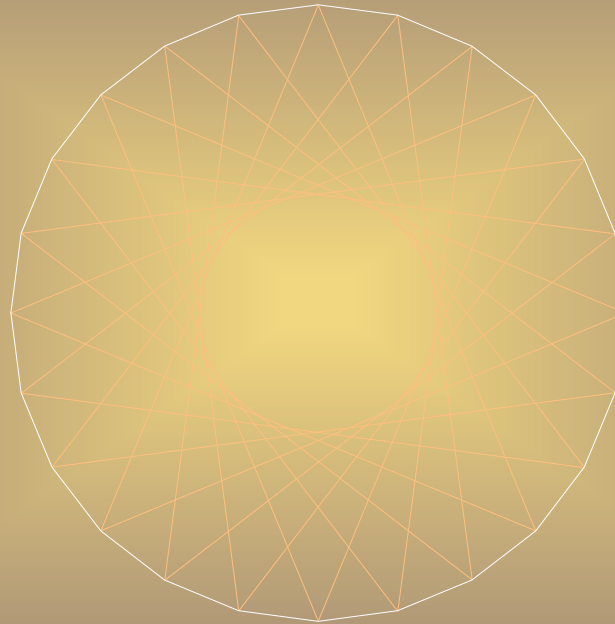
Teiler von 24
 $\{1,2,3,4|6,8,12,24\}$



Jede Sterngerade
überspannt 10 Ecken.
Zwei Sterne berühren alle 24 Ecken

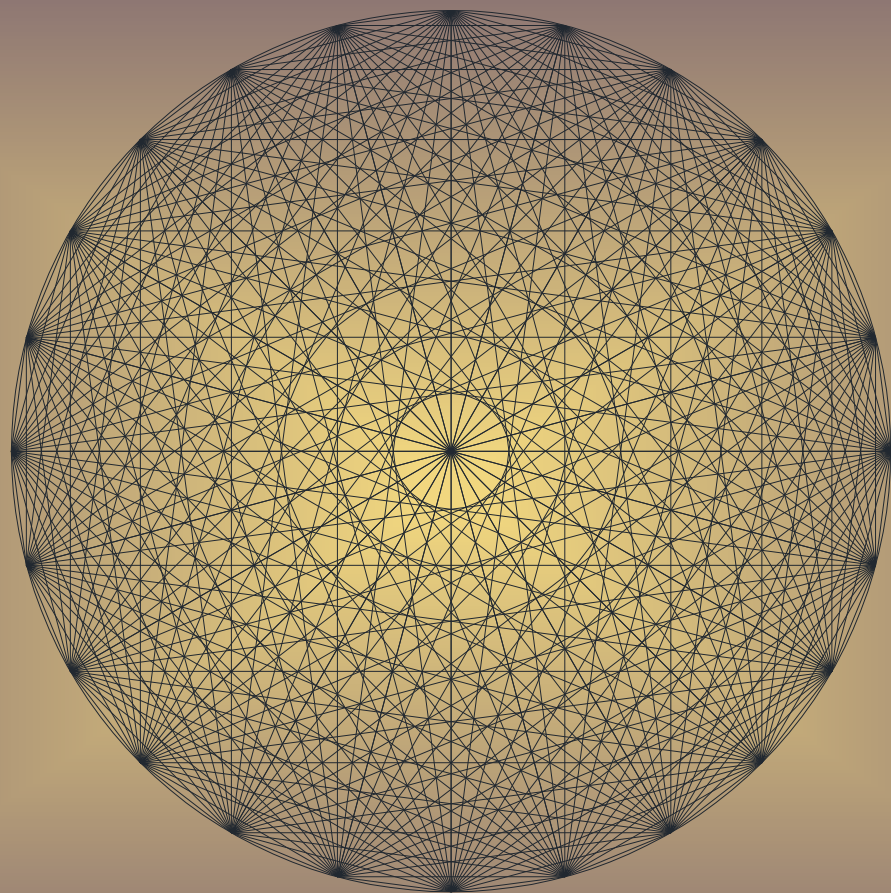
10 und 24 sind nicht teilerfremd!
2 teilt 10 und 24

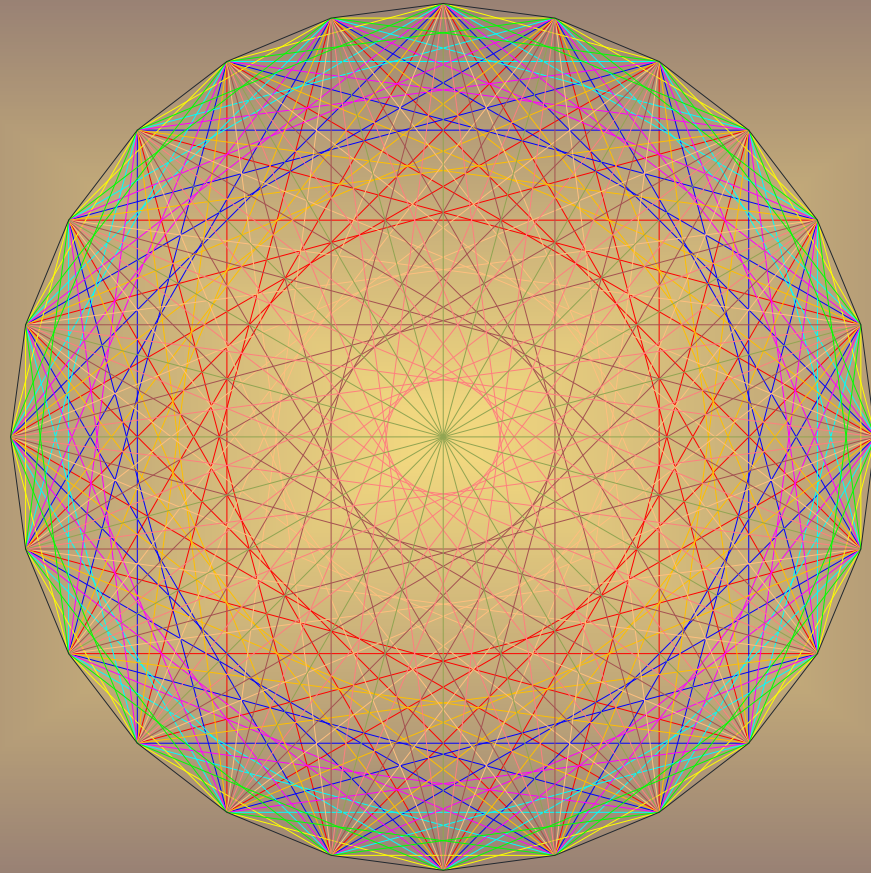
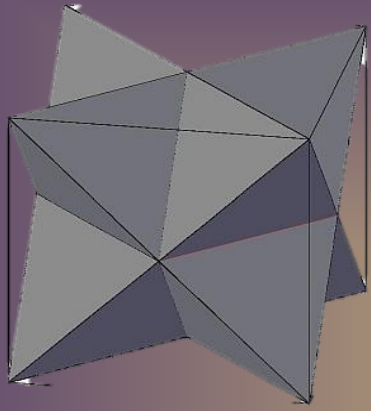
Teiler von 24
 $\{1,2,3,4|6,8,12,24\}$



Jede Sterngerade
überspannt 9 Ecken.
Drei Sterne berühren alle 24 Ecken

9 und 24 sind nicht teilerfremd!
3 teilt 9 und 24





Das p-Orbital der Elektronenhülle

