#1:
$$\phi := \frac{\sqrt{5-1}}{2}$$

#2: Impo :=
$$\begin{bmatrix} -\varphi \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

#3: Ippo :=
$$\begin{bmatrix} \Phi \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

#4: Iopm :=
$$\begin{bmatrix} 0 \\ \varphi \\ -1 \end{bmatrix}$$

#5: Imom :=
$$\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ -\phi \end{bmatrix}$$

#6: Iomo :=
$$\begin{bmatrix} 0 \\ -\varphi \\ -1 \end{bmatrix}$$

#7: Ipom :=
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -\phi \end{bmatrix}$$

#8:
$$Tp2pm := \frac{Iopm + Ippo}{2}$$

#11:

#16:

$$\sqrt{\left(\frac{5}{2}-\frac{\sqrt{5}}{2}\right)}$$

Tp2pm := $\begin{bmatrix} \frac{\sqrt{5}}{4} - \frac{1}{4} \\ \frac{\sqrt{5}}{4} + \frac{1}{4} \\ -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$

1.175570504

 $\sqrt{\left(\frac{5}{2}-\frac{\sqrt{5}}{2}\right)}$

Tpp2m := $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{\sqrt{5}}{4} - \frac{1}{4} \\ -\frac{\sqrt{5}}{4} - \frac{1}{4} \end{bmatrix}$

#17: Kp2pm := Tp2pm
$$\cdot \sqrt{\frac{5}{2} - \frac{\sqrt{5}}{2}}$$

#18:
$$Kp2pm := \begin{bmatrix} \sqrt{\frac{5}{4} - \frac{\sqrt{5}}{2}} \\ \sqrt{\frac{\sqrt{5}}{8} + \frac{5}{8}} \\ -\sqrt{\frac{\frac{5}{8} - \frac{\sqrt{5}}{8}}} \end{bmatrix}$$

#19: Kpp2m := Tpp2m
$$\cdot \sqrt{\frac{5}{2} - \frac{\sqrt{5}}{2}}$$

#20:
$$Kpp2m := \begin{bmatrix} \sqrt{\frac{5}{8} - \frac{\sqrt{5}}{8}} \\ \sqrt{\frac{5}{4} - \frac{\sqrt{5}}{2}} \\ -\sqrt{\frac{\sqrt{5}}{8} + \frac{5}{8}} \end{bmatrix}$$

#21: |Iopm - Kpp2m|

#22:
$$\sqrt{(-\sqrt{(10-2)\sqrt{5})} - \sqrt{5} + 5)}$$

#22:
$$\sqrt{(-\sqrt{10-2.\sqrt{5})} - \sqrt{5} + 5}$$

#24:
$$\sqrt{(5-2.\sqrt{5})}$$

#22 ≈ #23: Die Entfernung von einem Ikosaederpunkt zu einem Teilungspunkt.

#24 ≈ #25: Die Entfernung von einem Teilungspunkt zu einem anderen Teilungspunkt.