

In einem Dreieck verhalten sich 2 Winkel wie 2: 3. Der dritte ist das arithmetische Mittel aus den beiden andern.

Verhältnisse behandelt man am besten mit einem geeigneten Ansatz:

$$\alpha = 2x$$

$$\beta = 3x$$

$$\gamma = \frac{2x + 3x}{2} = 2.5x$$

Die Winkelsumme im Dreieck ist 180° :

$$2x + 3x + 2.5x = 180$$

$$7.5x = 180$$

$$x = 24$$

Die Winkel messen 48° , 72° und 60° .