



Ges: a_2

Geg: $\sin(45^\circ)$

$$\frac{G}{H} = \sin(\alpha)$$

$$\rightarrow G(a_2) = \sin(\alpha) \cdot H(a_1)$$

$$a_2 = \sin(\alpha) \cdot a_1$$

Bsp für a_3 :

$$a_3 = \sin(\alpha) \cdot a_2$$

$$\triangleright a_3 = \sin(\alpha) \cdot a_2$$

$$a_3 = \sin(\alpha) \cdot \sin(\alpha) \cdot a_1$$

$$a_3 = \sin(\alpha)^2 \cdot a_1$$

Allgemeine Formel:

$$a_i = \sin(\alpha)^{i-1} \cdot a_1$$