

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$25 : 8 = 3 \text{ R } 1$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$9 : 8 = 1 \text{ R } 1$$

ungerade Zahl : $2n+1$ ($n \in \mathbb{N}$)
(oder \mathbb{N}_0, \mathbb{Z})
(Beh: $n > 0$) \leftarrow Wkpt aber auch für beliebige $n \in \mathbb{Z}$

$$(2n+1)^2 = \underline{4n^2 + 4n + 1}$$

$$= \underbrace{4n}_{\text{m}} \underbrace{(n+1)}_{\text{m}} + 1$$

$\uparrow \uparrow$ einer der beiden Faktoren ist gerade