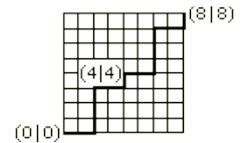


(1) a) $\frac{70!}{69!}$ b) $\frac{70!}{68!}$ c) $\frac{70!}{68! \cdot 2!}$ d) $\frac{100! - 99!}{99!}$

(2) Berechne die Euler'schen Symbole.

a) $\binom{4}{2}$ b) $\binom{5}{2}$ c) $\binom{5}{3}$ d) $\binom{6}{4}$

(3) Abel wohnt in (0|0) und arbeitet in (8|8). Sein Arbeitskollege Kain wohnt in (4|4). Abel fährt jeden Morgen zur Arbeit und nimmt unterwegs Kain mit. Auf wie viele Arten kann er das tun?



(4) Wie viele Diagonalen hat ein ..

a) .. 5-Eck



b) .. 6-Eck



c) .. 9-Eck



d) .. 13-Eck

