$$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$
 und $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

$$(1-+^2)^2$$

$$\frac{1}{2}\left(\frac{1}{(1-t)^4} + \frac{1}{(1-t)^2}\right) = \frac{1+t^2}{(1-t)^4(1+t)^2}$$

Blatt3, Aufgabe 5

Anzahl Möglichkeiten, das Quadrat zu farben: Setze ein: X,=1= ... = xK, XKM = 0 = XK+2 = ...

$$\sim \frac{1}{8}(k^4 + 2k^3 + 3k^2 + 2k)$$

~ K Einsen einsetzen

$$\frac{1}{12}(k^4 + 8k^2 + 3k^2) = \frac{k^4 + Mk^2}{12}$$