

Potenzen Aufgabe 87

Pascalsches Dreieck:

$$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \ 1 \\ 1 \ 2 \ 1 \\ 1 \ 3 \ 3 \ 1 \\ 1 \ 4 \ 6 \ 4 \ 1 \end{array}$$

$$(2a - \frac{1}{2})^4 =$$

$$= (2a)^4 + 4*(2a)^3 * (-0,5) + 6*(2a)^2 * (-0,5)^2 + 4*2a * (-0,5)^3 + (-0,5)^4$$

$$= \mathbf{16a^4 - 16a^3 + 6a^2 - a + 0,0625}$$