Conginatoire Génératrice Récolamques, combien de Beçon, d'obtenix une somme égale à n?

Prevous E = 4.

4			
2	2 2	2	
3	3 3	3	- (+)→
4	4 4	4	9
5	5 5	5	
6	6 6	6	

1+1+1+1 1+1+1+2 ... exc

De suleit de considérer (x + x² + x³ + x⁴ + x⁵ + x 6 de de compten le ulore de monômes de degrés 4,5,6, ... après deu-Fartidienx mais bien pers efficace que la motrode directe!

4 Cas general

A-t-on accio an dev. de
$$(x+x^2+\cdots+x^5)^6$$
, soit de $P_e(x) = x^6 (2+x+\cdots+x^5)^6$?

Notant s(E; u) la quantité concluer, on a claire!

P(X) = \(\sum_{s}(E, u) \times \)

Mais on a aussi:

$$P_{\epsilon}(x) = x^{\epsilon} \left(\frac{1-x^{\epsilon}}{1-x} \right)^{\epsilon}$$

$$= \times^{\epsilon} (4 - \times^{\epsilon})^{\epsilon} (4 - \times)^{-\epsilon}$$

$$P_{g}(x) = x^{\frac{g}{g}} \sum_{\substack{n \geq 0 \\ n \geq 0}} {\binom{g}{n}} (-x^{\frac{g}{g}})^{n} \sum_{\substack{n \geq 0 \\ n \geq 0}} {\binom{g}{n}} x^{n}$$

$$V_{n} \times x_{n} = x^{\frac{g}{g}} (x^{\frac{g}{g}})^{n} \cdot x^{\frac{g}{g}}$$

$$= x^{\frac{g}{g}} \cdot \sum_{\substack{n \geq 0 \\ n \geq 0}} {\binom{g}{n}} (-x^{\frac{g}{g}})^{n} \cdot x^{\frac{g}{g}} \cdot x^{\frac{g}{g}}$$

$$= x^{\frac{g}{g}} \cdot \sum_{\substack{n \geq 0 \\ n \geq 0}} {\binom{g}{n}} (-x^{\frac{g}{g}})^{n} \cdot x^{\frac{g}{g}} \cdot x^{\frac{g}{g}}$$