

$$(9) \quad \Phi^{(n)}\left(\int n; A(c, b)\right) = \binom{n - ck}{b} + k - 1,$$

maľúci zmysel, pokiaľ je pravá strana celým číslom.

Poznámka. Pre $b = 1$ redukuje sa (9) na Hermesov vzorec.

Príklad na zovšeobecnený Hermesov vzorec:

Volíme: $n = 21$, $k = 3$, $c = 2$, $b = 5$.

$$\Phi^{(3)}\left(\int 21; A(2,5)\right) = \binom{3+2}{2} = 10.$$

$$A(2,5) = 2, 7, 12, 17, 22, \dots$$

$$21 = \left. \begin{array}{r} 17 + 2 + 2 \\ 2 + 17 + 2 \\ 2 + 2 + 17 \\ 12 + 7 + 2 \\ 12 + 2 + 7 \\ 7 + 12 + 2 \\ 7 + 2 + 12 \\ 2 + 12 + 7 \\ 2 + 7 + 12 \\ 7 + 7 + 7 \end{array} \right\} 10 \text{ variácií.}$$

LITERATÚRA

[1] Netto E., *Lehrbuch der Kombinatorik*, Berlin 1927.

Došlo 13. 5. 1964.

*Katedra matematiky strojných fakulty
Vysokého učení technického,
Brno*

ОБОБЩЕНИЕ ФОРМУЛЫ ХЕРМЕСА

Роберт Карпе

Резюме

Статья содержит обобщение одного известного комбинаторного соотношения (см. [1], стр. 136, формула (22)) заданное формулой (9), имеющей смысл тогда и только тогда, когда правая сторона ее является целым числом.