

**ZADANIA Z MATEMATYKI DYSKRETNEJ**  
**Zestaw III - na 4.11.2009**

1. Proszę dokończyć zadania: 1, 6 i 7 z poprzedniego zestawu.

2. Udowodnić wzór

$$\sum_{0 \leq k < n} k^m = \frac{n^{m+1}}{m+1},$$

gdzie zdefiniowano  $x^m = x(x-1) \cdot \dots \cdot (x-m+1)$ .

3. Zadania 2.29 i 2.31 z podręcznika *Matematyka Konkretna*.

Adam Rycerz