

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

7 VI

rok 2003/2004

Bukiet 14

Symbolem $n!$ (czytaj: „silnia”) oznaczamy iloczyn wszystkich liczb naturalnych od 1 do n , na przykład

$$4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24.$$

Symbolem $n?$ będziemy w poniższych zadaniach oznaczali sumę wszystkich liczb naturalnych od 1 do n , na przykład

$$4? = 1 + 2 + 3 + 4 = 10.$$

1. Oblicz $5?$ i $5!$.
2. Oblicz $(3?)!$ i $(4!)?$. Która z tych liczb jest większa?
3. Która z liczb:

$$((2?)!)?, \quad ((2!)?)!$$

jest większa?