# Faktoriál, kombinační číslo, binomická věta

## Zadání[[1]](#footnote-1)

1. Pro přípustné hodnoty *n*, zjednodušte výrazy:
2. Dokažte, že pro všechna n platí
3. V  řešte rovnice
4. Porovnejte čísla *a*, *b*, je-li: ,
5. Vyjádřete jediným kombinačním číslem
6. Řešte rovnice
7. Užitím binomické věty vypočtete

## Řešení

1. 1. 1
3. 1. 0
   2. 2
4. 1. 2
   2. 3

1. J. KUBÁT, D. HRUBÝ, J. PILGR. Sbírka úloh z matematiky *Maturitní minimum.* Praha:Prometheus, 1996. [↑](#footnote-ref-1)