

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

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

Wskazówki do zadań

28 I 2003

Bukiet 8 (szkoła podstawowa)

1. Zaczynaj tak jak w podanych przykładach: $1 + \dots$, $2 + \dots$, \dots
2. Jeśli pierwszym składnikiem jest np. 1, to jaka jest suma dwóch pozostałych składników?
3. Rozważ oddzielnie przypadki, gdy pierwszym składnikiem jest: 1, 2, 3, \dots

Zestaw VIII (gimnazjum)

1. Można to policzyć "na palcach", ale warto te trójkąty połączyć w piętki.
2. Pierwszą z tych liczb oznacz przez n .
3. Przekształć wyrażenia w nawiasach.
4. Podnieś wszystko do kwadratu i zastosuj twierdzenie Pitagorasa.
5. Zrób rysunek. Ile elementów mają zbiory: $A \setminus B$, $B \setminus A$?

Bukiet 8 (szkoła średnia)

1. Wykorzystaj pewien trójkąt prostokątny.
2. Rozważ proste przechodzące przez środki kul, prostopadłe do płaszczyzny.
3. Masz trzy trapezy prostokątne.