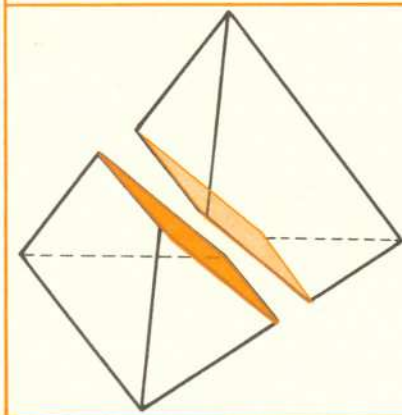
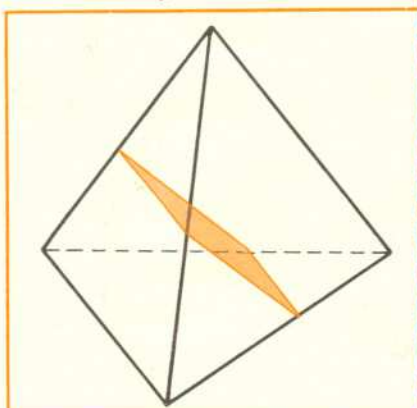
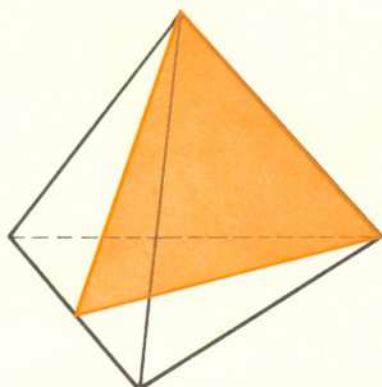




Złośliwy czworościan



Zastanówmy się nad takim prostym problemem: iloma sposobami można przeciąć płaszczyzną czworościan foremny na dwie przystające części? Pierwszym oczywistym sposobem jest podział czworościanu jego płaszczyzną symetrii.

Aby otrzymać drugi sposób, weźmy środki czterech krawędzi tak dobranych, aby żadne trzy nie miały wspólnego końca.

Czytelnik z przyjemnością udowodni, że środki te leżą na jednej płaszczyźnie i że ta właśnie płaszczyzna spełnia warunki zadania. I to już wszystko. Więcej sposobów, istotnie różniących się od przytoczonych, nie ma. Ten fakt również pozostawiamy

Czytelnikowi do sprawdzenia. Proponujemy zabawę: zajmijmy się drugim sposobem i wykonajmy modele dwu części powstałych z przeciętego czworościanu.

Jeśli teraz poprosimy kogoś, kto nie zna omawianego zadania, aby z tych dwu części złożył czworościan foremny, okaże się wbrew pozorom, że dla wielu osób rozwiązanie nie będzie oczywiste.

J.B.

Dla ułatwienia wykonania modelu podajemy tu jego siatkę. Można ją przerysować albo po prostu wyciąć i następnie skleić model.