

Nierówność trójkąta

Zad. 1. Na szosie pomiędzy miejscowościami A i B należy ustawić słup telefoniczny, tak by ilość kabla zużytego na linie do A i B była jak najmniejsza. Gdzie ustawić ten słup?

Zad. 1,11. Droga jest szeroka, a ewentualny przekop pod nią ma być jak najkrótszy.

Zad. 1,12. Droga jest dwupasmowa z pasem zieleni po środku.

Zad. 1,21. Pomiędzy miejscowościami A i B są dwie drogi.

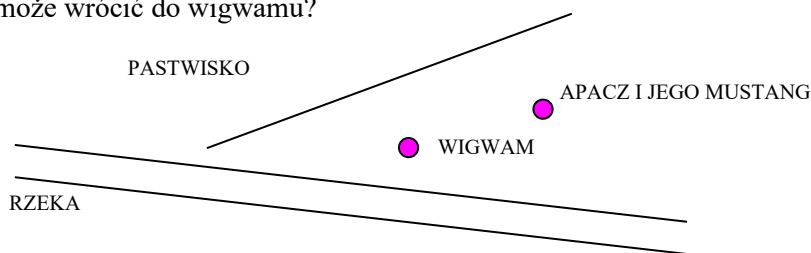
Zad. 1,211. Drogi tworzą skrzyżowanie typu Y.

Zad. 1,212. Jest to skrzyżowanie drogi głównej z podporządkowaną.

Zad. 1,5. A gdy jest więcej miejscowości i jeden słup?

Zad. 1,55. A gdy jest więcej miejscowości i słupów?

Zad 2. Apacz jedzie do wigwamu, musi jednak wcześniej napić i popaść konia. Jaką najkrótszą drogą może wrócić do wigwamu?



Zad. 3. Adam i Ewa patrzą w lustro. Adam ma latarkę i chce zaświecić w oczy Ewie, która stoi przed nim, ale odwrócona jest do niego plecami. Co powinien zrobić?

Zad. 3,2. Adam i Ewa stoją pomiędzy dwoma lustrami ustawionymi pod kątem, a światło latarki ma się odbić w obu lustrach.

Zad. 3, 25. Adaś stoi we wnętrzu kąta ostrego utworzonego z płaszczyzn luster i chce oślepić się sam. Co ma zrobić? Figurę o jakiej własności utworzy promień światła?

Zad. 3,5. Adaś i Ewa stoją wewnątrz prostokąta z luster. Adaś chce oślepić Ewę, tak żeby promień odbił się od dwóch różnych luster. Gdzie ma zaświecić? Jaką własność ma figura utworzona przez promień światła?

Zad. 3,52. A jeśli promień ma się odbić od trzech kolejnych luster?

Zad. 3,55. Adaś stoi oparty plecami o jedno z luster. Chce się oślepić, tak żeby promień odbił się od pozostałych luster. Co robić? Jaką własność ma figura utworzona przez promień światła?

Zad. 3.551. Gdzie powinien stanąć, żeby promień światła przebył najkrótszą drogę?

Zad. 3,7. Adaś stoi oparty o lustro, ale lustra są trzy. Chce się oślepić promieniem odbitym od pozostałych luster. Co robić? Jaką własność ma figura utworzona przez promień światła?

Zad. 3,701. Gdzie powinien stanąć, żeby promień światła przebył najkrótszą drogę? Czy to w ogóle ma jakieś znaczenie?