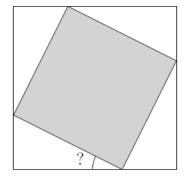


1. Pięć liczb rzeczywistych (niekoniecznie różnych) napisano na tablicy. Dla każdej pary liczb, Łukasz obliczył ich sumę i napisał dziesięć wyników

na tablicy, wymazując początkowe liczby. Wyznacz wszystkie możliwe wartości iloczynu wymazanych liczb.

2. Dwa kwadraty mają wspólny środek, a wierzchołki mniejszego z nich należą do boków większego. Jeżeli wytniemy z większego

kwadratu mniejszy, pozostaną cztery przystające trójkąty, z których każdy ma pole równe 1/12 pola większego kwadratu. Jaką miarę ma najmniejszy z kątów wewnętrznych w każdym z otrzymanych czterech trójkątów?



- 3. Okrąg ω_3 o promieniu 3 jest styczny wewnętrznie do okręgów ω_1 i ω_2 o promieniach odpowiednio 1 i
- 2. Co więcej, okręgi ω_1 i ω_2 są styczne zewnętrznie. Na okręgu ω_3 wybrano punkty A, B w taki sposób, że prosta AB jest wspólną styczną zewnętrzną okręgów ω_1 i ω_2 . Znajdź długość odcinka AB.