

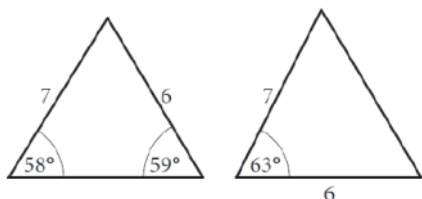
Sprawdzian nr 1

przystawanie, podobieństwo, twierdzenie Talesa, twierdzenie o dwusiecznej kąta w trójkącie

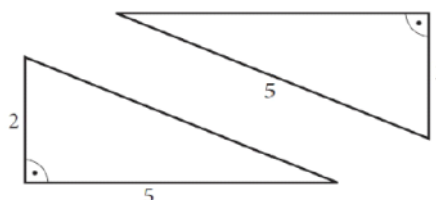
Zad. 1 Dane są odcinki; AB , CD , EF , GH o długościach: $|AB| = 0,18$ dm, $|CD| = 2,2$ cm, $|EF| = 33$ mm, $|GH| = 4$ cm. Z których trzech spośród nich nie można zbudować trójkąta? 3 p.

Zad. 2 Czy trójkąty przedstawione na rysunku są przystające? Odpowiedź uzasadnij. 4 p.

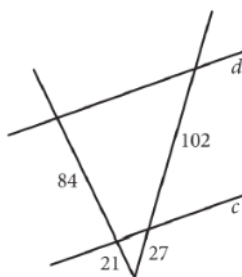
a)



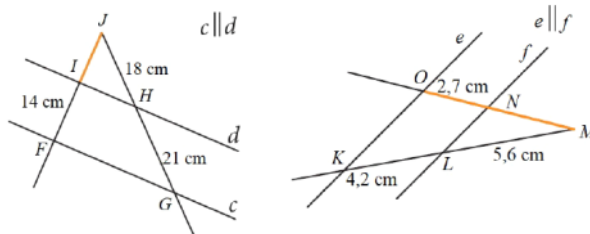
b)



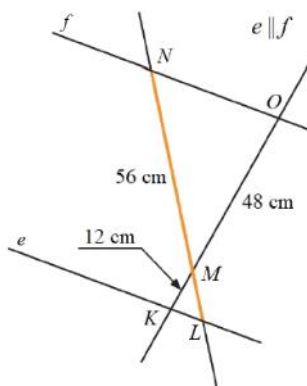
Zad. 3 Sprawdź czy proste c i d są równoległe. 2 p.



Zad. 4 Oblicz długości odcinków: IJ , OM 4 p.



Zad. 5 Oblicz długość odcinka LN 2 p.



Zad. 6 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego dwa boki mają długości 4 cm i 9 cm. 2 p.

Zad. 7 W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna ma długość 12. Wysokość opuszczona na przeciwprostokątną dzieli ją w stosunku 1:2. Oblicz długości przyprostokątnych. 4 p.

Zad. 8 Dany jest trójkąt ABC , w którym $|AC| = 22$, $|BC| = 32$. Z wierzchołka C poprowadzono dwusieczną kąta, która podzieliła bok AB na 2 odcinki, z których jeden jest o 3 krótszy od drugiego. Oblicz długości tych odcinków. 4 p.