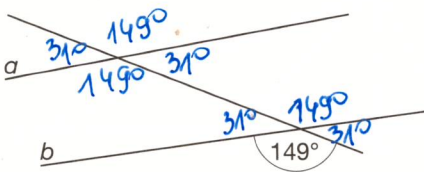
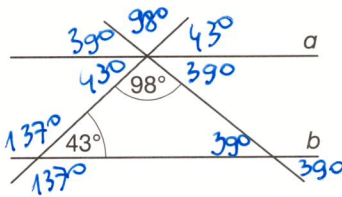


7 Zapisz na rysunku brakujące miary kątów.

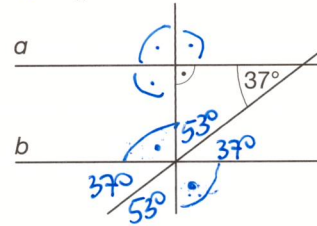
a) $a \parallel b$



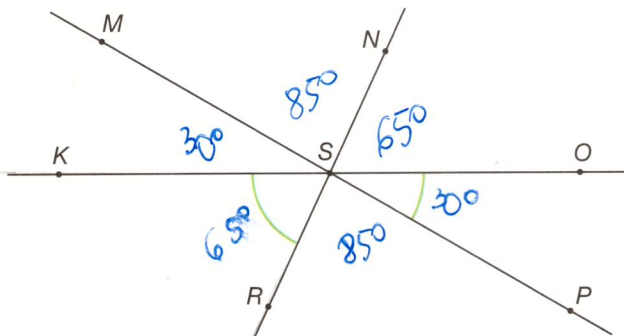
b) $a \parallel b$



c) $a \parallel b$



8 Zmierz kąty zaznaczone zielonymi łukami. Wpisz na rysunku ich miary. Oblicz miary podanych kątów.



- $\sphericalangle KSM = 30^\circ$
- $\sphericalangle NSO = 65^\circ$
- $\sphericalangle MSN = 85^\circ$
- $\sphericalangle PSR = 85^\circ$
- $\sphericalangle OSR = 85^\circ + 30^\circ = 115^\circ$
- $\sphericalangle RSM = 30^\circ + 65^\circ = 95^\circ$

Trójkąty



Wykonaj ćwiczenia

docwiczenia.pl
Kod: M6GEAL



Obejrzyj film

docwiczenia.pl
Kod: M6YC27



Jeśli potrzebujesz rozgrzewki

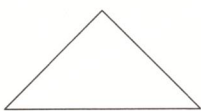
1 Jeśli:

- w trójkącie są równe boki – zaznacz je na niebiesko,
- w trójkącie są równe kąty – zaznacz je na zielono,
- w trójkącie jest kąt prosty – zaznacz go na czerwono,
- w trójkącie jest kąt rozwarty – zaznacz go na żółto.

Zapisz pod trójkątem dwa określenia wybrane z ramki.

rozwartokątny
równoboczny
ostrokątny
równoramienny
prostokątny
różnoboczny

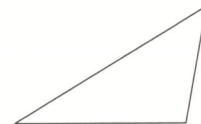
a)



b)

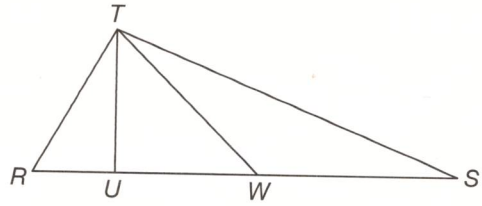


c)

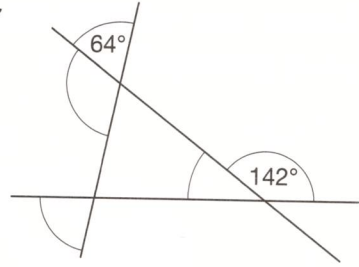
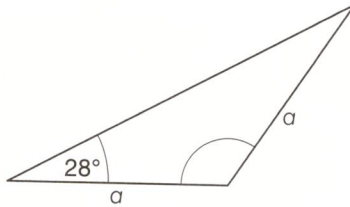
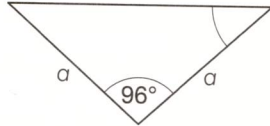
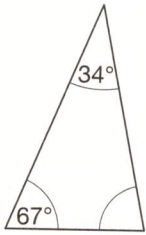


2 Znajdź na rysunku jeszcze trzy trójkąty i je opisz.

ΔSTU – prostokątny różnoboczny

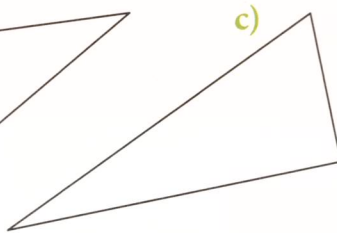
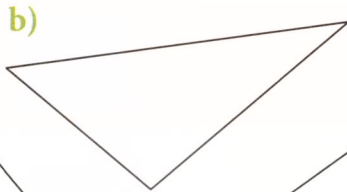
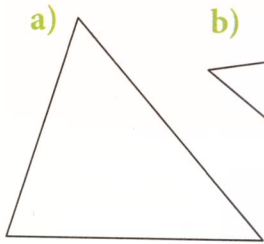


3 Oblicz i zapisz miary zaznaczonych kątów.



4 Narysuj za pomocą ekiejki trzy wysokości trójkąta – każdą w innym kolorze.

- Każdy bok zaznacz kolorem wysokości, która jest na ten bok opuszczona.
- Zaznacz na czerwono punkt przecięcia wysokości lub prostych zawierających wysokości.



Dobra rada

Zanim narysujesz wysokość, możesz obrócić zeszyt ćwiczeń tak, aby odpowiedni bok był położony poziomo.

5 Na rysunku podano w metrach długości wszystkich boków i wszystkich wysokości trójkąta ABC. Do każdego boku dobierz odpowiednią wysokość i oblicz pole trójkąta.

$a = \underline{\hspace{2cm}} \quad h_a = \underline{\hspace{2cm}}$

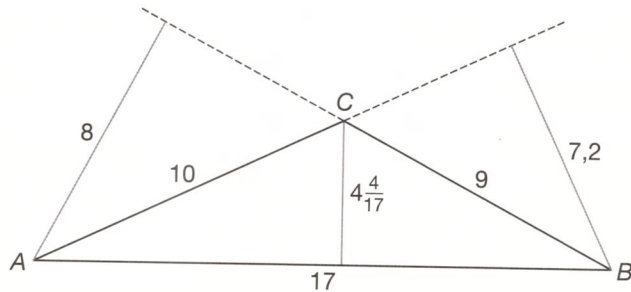
$P = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad h_b = \underline{\hspace{2cm}}$

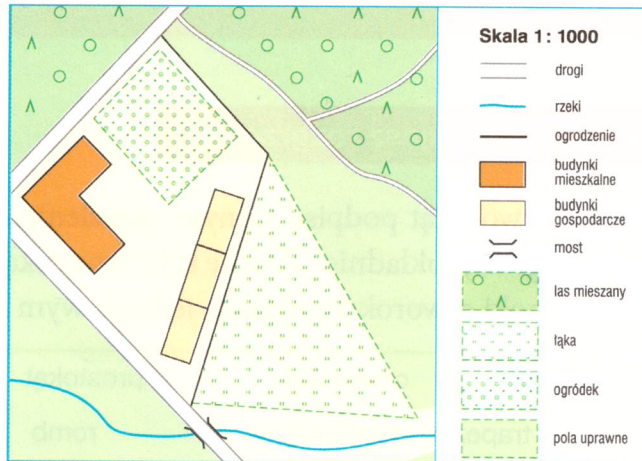
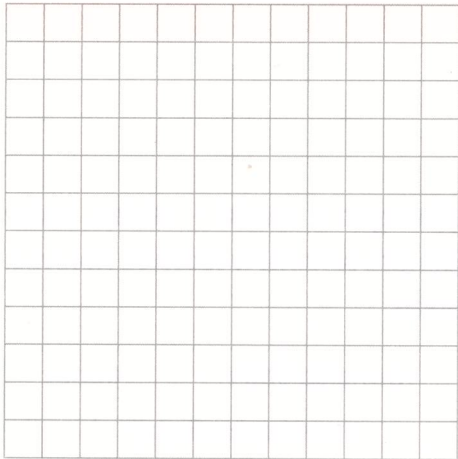
$P = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = \underline{\hspace{2cm}} \quad h_c = \underline{\hspace{2cm}}$

$P = \underline{\hspace{2cm}}$



6 Oto plan gospodarstwa rolnego. Oblicz powierzchnię łąki. Wynik podaj w hektarach.

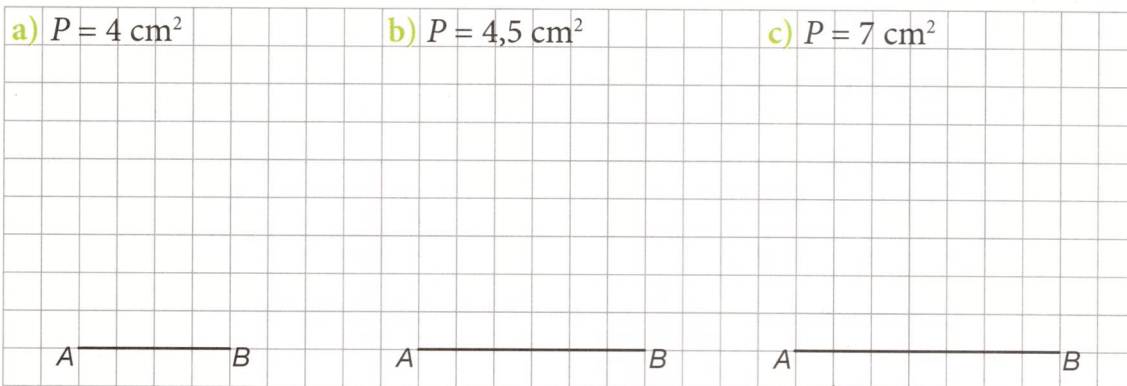


7 Dorysuj wierzchołek C tak, aby trójkąt ABC miał podane pole.

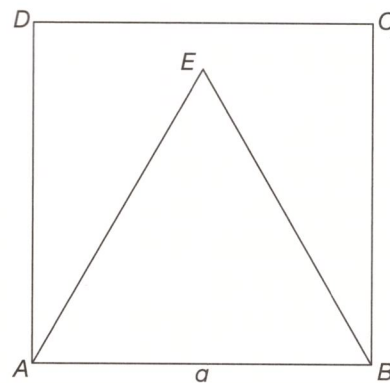
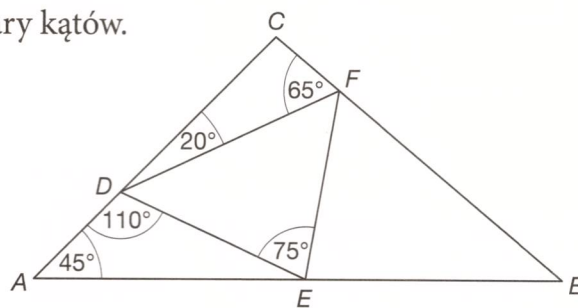
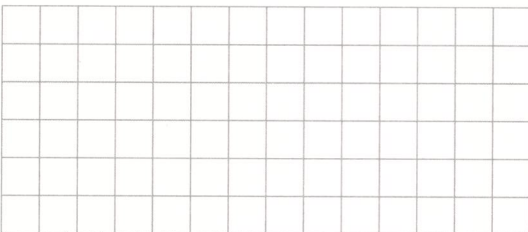
a) $P = 4 \text{ cm}^2$

b) $P = 4,5 \text{ cm}^2$

c) $P = 7 \text{ cm}^2$



8 Oblicz i zapisz na rysunku brakujące miary kątów.



Dla dociekliwych

9 W kwadracie ABCD narysowano trójkąt równoboczny ABE jak na rysunku. Jaka jest miara kąta DEC? Wskazówka: Równe boki oznacz jedną literą. Na rysunku zapisz znane już miary kątów.