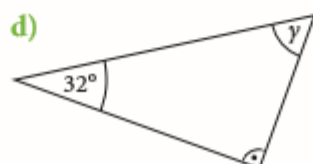
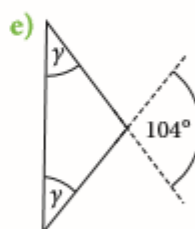
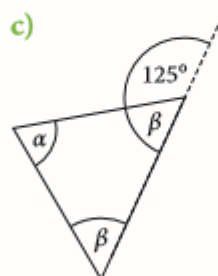
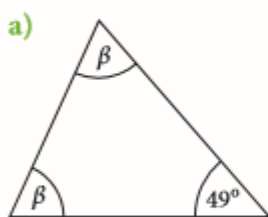


- **1** Czy z odcinków o podanych długościach można zbudować trójkąt?
  - a) 5 cm, 8 cm, 9 cm
  - b) 18 m, 18 m, 42 m
  - c) 4,5 km, 1,5 km, 3,5 km
  - d) 2,3 dm, 10 dm, 7,7 dm
- **2** Narysuj starannie trójkąt i wytnij go. Każdy z jego kątów oznacz innym kolorem. Odedrzyj kąty trójkąta i ułóż je tak, jak na rysunku na stronie 98. Jaki kąt utworzyły kąty trójkąta? Porównaj swój wynik z wynikami innych uczniów. Powtórz to ćwiczenie z dwoma innymi trójkątami.

- **3** Oblicz kąty oznaczone literami greckimi.



- **4** Narysuj trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3 cm i 4 cm. Zmierz długość przeciwprostokątnej i kąty ostre tego trójkąta.
- **5** Trójkąt ma wszystkie kąty równe. Ile stopni ma każdy z jego kątów? Korzystając z kątomierza, narysuj taki trójkąt.
- **6** W trójkącie dwa kąty są równe, a trzeci ma  $90^\circ$ . Oblicz, ile stopni ma każdy z dwóch równych kątów tego trójkąta. Narysuj dwa takie trójkąty różniące się wielkością.
- **7** Narysuj trójkąt. Podziel go na dwa trójkąty prostokątne. Czy każdy trójkąt da się podzielić w ten sposób?
- **8** Odległość od szkoły do domu Ali wynosi 3 km, a do domu Oli 2 km. Narysuj takie ustawienie szkoły i domów, aby odległość między domami była jak najmniejsza, i takie, aby była jak największa. Oblicz te odległości.
- **9** Jeden z kątów trójkąta jest dwa razy mniejszy od drugiego i trzykrotnie mniejszy od trzeciego. Ile stopni ma każdy z kątów tego trójkąta? Narysuj taki trójkąt.

### Dodatkowe zadania

1. Narysuj trójkąt prostokątny, w którym jeden z kątów ostrych ma miarę  $35^\circ$ .
2. Narysuj trójkąt, którego dwa kąty mają po  $50^\circ$ . Jaką miarę ma trzeci kąt tego trójkąta?
3. W trójkącie prostokątnym jeden kąt ostry jest o  $15^\circ$  mniejszy od kąta prostego. O ile stopni mniejszy od kąta prostego jest drugi kąt ostry w tym trójkącie?
4. Ile jest równa suma miar wszystkich kątów w czworokącie  $ABCD$ ?

