

**Planimetria, kąty w trójkącie, trójkąty podobne i przystające**

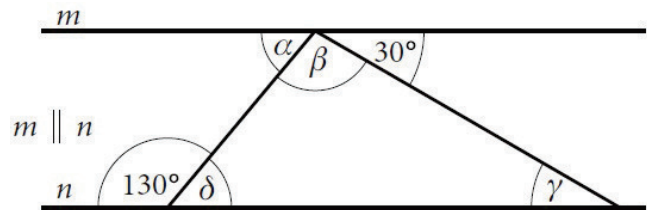
**1** W trójkącie równoramiennym  $ABC$ , w którym  $|AC| = |BC|$ , kąt przy podstawie jest równy  $30^\circ$ . Z wierzchołka  $C$  tego trójkąta poprowadzono wysokość. Jaki kąt tworzy ta wysokość z ramieniem trójkąta  $ABC$ ?

- A.  $120^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $30^\circ$

**2** W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę  $136^\circ$ . Oblicz miary pozostałych kątów tego trójkąta.

**3** W trójkącie jeden z kątów jest dwa razy większy od każdego z pozostałych kątów. Wyznacz miarę największego kąta tego trójkąta.

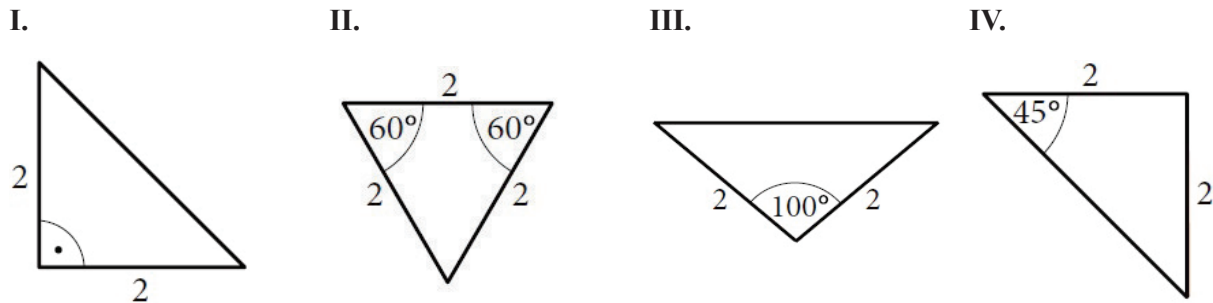
**4** Oblicz miary kątów:  $\alpha, \beta, \gamma$  i  $\delta$ .



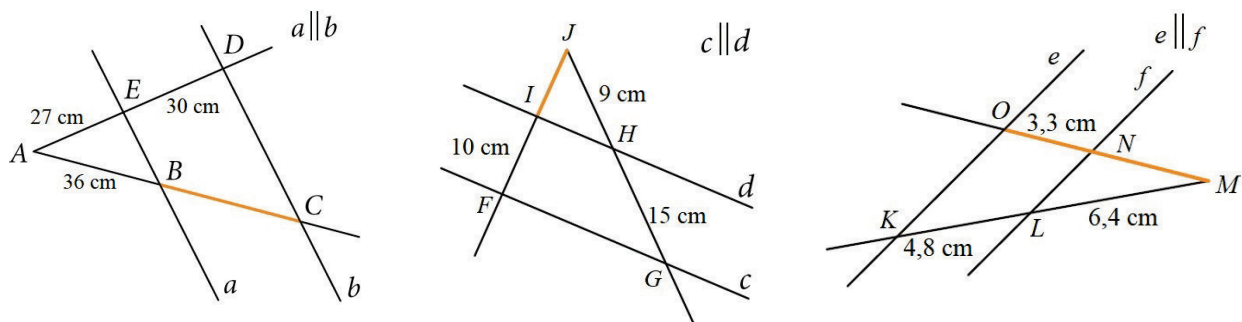
**5** Czy z trzech odcinków o podanych długościach można zbudować trójkąt? Zapisz działania uzasadniające odpowiedź.

- a) 5 cm, 6 cm, 7 cm      b) 2 cm, 0,4 dm, 6 cm      c) 0,3 dm, 0,04 m, 8 cm

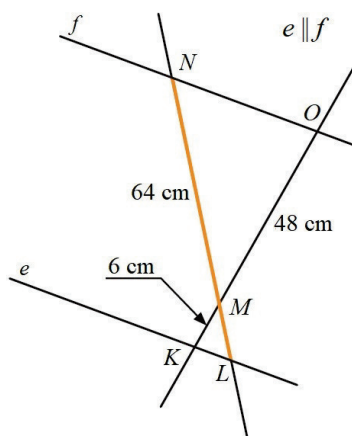
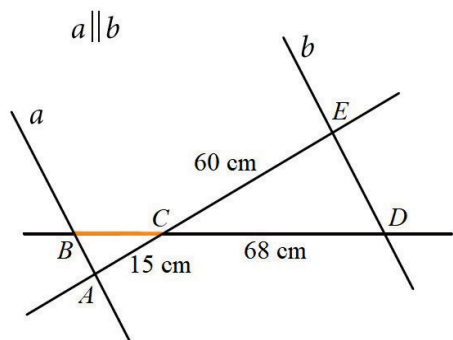
**6** Zaznacz parę trójkątów przystających.



**7** Oblicz długości odcinków:  $BC, IJ, OM$ .



8 Oblicz długości odcinków  $BC$ ,  $LN$ .



9 Dla jakiej wartości  $a$  proste  $k$  i  $m$  są równoległe?

