

**126.** Dwa boki trójkąta mają długości 3 i 8, a kąt między nimi ma  $60^\circ$ . Oblicz długość trzeciego boku.

**127.** Dwa boki trójkąta mają długości 5 i 8, a kąt między nimi ma  $60^\circ$ . Oblicz długość trzeciego boku.

**128.** Dwa boki trójkąta mają długości 3 i 5, a kąt między nimi ma  $120^\circ$ . Oblicz długość trzeciego boku.

**129.** W trójkącie o bokach długości  $a$ ,  $b$  i  $c$  kąt między bokami długości  $a$  i  $b$  ma  $60^\circ$ . Wyprowadź zależność pozwalającą wyliczyć  $c$  przy znanych  $a$  i  $b$ .

**130.** W trójkącie o bokach długości  $a$ ,  $b$  i  $c$  kąt między bokami długości  $a$  i  $b$  ma  $120^\circ$ . Wyprowadź zależność pozwalającą wyliczyć  $c$  przy znanych  $a$  i  $b$ .

**131.** Dwa boki trójkąta mają długości  $n^2 - 1$  i  $2n + 1$ , a kąt między nimi ma  $120^\circ$ . Oblicz długość trzeciego boku.

**132.** Dwa boki trójkąta mają długości  $n^2 + 2n$  i  $2n + 1$ , a kąt między nimi ma  $60^\circ$ . Oblicz długość trzeciego boku.

**133.** Wiadomo, że w trójkącie  $ABC$  kąt przy wierzchołku  $A$  ma  $60^\circ$ , a ponadto  $AB = 15$  oraz  $BC = 13$ . Podaj dwie możliwe wartości, jakie może przyjmować długość boku  $AC$ .

**134.** Dany jest deltoid wypukły  $ABCD$ , w którym  $AB = BC = 3$  oraz  $CD = DA = 4$ , a ponadto kąty przy wierzchołkach  $A$  i  $C$  są proste. Oblicz długość przekątnej  $AC$ .

**135.** W rombie o boku długości 5 jedna z przekątnych ma długość 6. Oblicz pole tego rombu.