Okrąg — styczne i sieczne

Własności stycznych i siecznych okręgu.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Styczna do okręgu dotyka go w jednym punkcie i jest prostopadła do promienia w tym punkcie. Sieczna przecina okrąg w dwóch punktach.

1 Oblicz długość stycznej

a) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 3 wynosi 17. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

b) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 12 wynosi 17. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

c) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 11 wynosi 19. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

d) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 4 wynosi 12. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

e) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 7 wynosi 20. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

f) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 6 wynosi 13. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

g) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 4 wynosi 15. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

h) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 5 wynosi 11. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

i) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 10 wynosi 13. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

j) Odległość punktu od środka okręgu o promieniu 8 wynosi 19. Oblicz długość odcinka stycznej z tego punktu.

Odpowiedzi — Okrąg — styczne i sieczne

Zadanie 1. Oblicz długość stycznej

a) 16,73

b) 12,04

c) 15,49

d) 11,31

e) 18,73

f) 11,53

g) 14,46

h) 9,8

i) 8,31

j) 17,23