ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA KLASA III

Wzajemne położenie okręgów

Klasyfikowanie położenia okręgów na podstawie promieni i odległości środków.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **18** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Porównaj odległość d środków z \sumą $r_1 + r_2$ i różnicą $|r_1 - r_2|$.

1 Określ położenie okręgów

a) $r_1 = 10,\ r_2 = 6,\ d = 9$

b) $r_1 = 6,\ r_2 = 5,\ d = 8$

c) $r_1 = 6,\ r_2 = 6,\ d = 9$

d) $r_1 = 8,\ r_2 = 10,\ d = 0$

e) $r_1 = 6,\ r_2 = 4,\ d = 11$

f) $r_1 = 5,\ r_2 = 5,\ d = 4$

g) $r_1 = 3,\ r_2 = 4,\ d = 20$

h) $r_1 = 7,\ r_2 = 10,\ d = 19$

i) $r_1 = 4,\ r_2 = 9,\ d = 6$

j) $r_1 = 3,\ r_2 = 3,\ d = 20$

k) $r_1 = 6,\ r_2 = 7,\ d = 14$

l) $r_1 = 2,\ r_2 = 3,\ d = 3$

m) $r_1 = 2,\ r_2 = 4,\ d = 8$

n) $r_1 = 2,\ r_2 = 2,\ d = 10$

o) $r_1 = 7,\ r_2 = 9,\ d = 14$

p) $r_1 = 5,\ r_2 = 3,\ d = 18$

q) $r_1 = 4,\ r_2 = 5,\ d = 0$

r) $r_1 = 9,\ r_2 = 6,\ d = 1$

Odpowiedzi — Wzajemne położenie okręgów

Zadanie 1. Określ położenie okręgów

a) przecinają się w dwóch punktach

b) przecinają się w dwóch punktach

c) przecinają się w dwóch punktach

d) rozłączne wewnętrznie

e) rozłączne zewnętrznie

f) przecinają się w dwóch punktach

g) rozłączne zewnętrznie

h) rozłączne zewnętrznie

i) przecinają się w dwóch punktach

j) rozłączne zewnętrznie

k) rozłączne zewnętrznie

l) przecinają się w dwóch punktach

m) rozłączne zewnętrznie

n) rozłączne zewnętrznie

o) przecinają się w dwóch punktach

p) rozłączne zewnętrznie

q) rozłączne wewnętrznie

r) rozłączne wewnętrznie