







Geometria analityczna	Wzajemne położenie okręgu i prostej	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>Podaj, ile punktów wspólnych z okręgiem o środku $S(7, 4)$ i promieniu 4 ma prosta o równaniu: $3x + 4y - 12 = 0$</p>			<p>Równanie okręgu o środku w punkcie (a, b) i promieniu r:</p> $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ <p>Odległość punktu $P(x_p, y_p)$ od prostej o równaniu</p> $ Ax + By + C = 0 $ $d = \frac{ Ax_p + By_p + c }{\sqrt{A^2 + B^2}}$ <p>Film:</p> 
<p>Prosta o równaniu $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(2, 1)$. Oblicz promień tego okręgu.</p>			<p>Film:</p> 
<p>Prosta o równaniu $3x + 4y - 5 = 0$ jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-4, -2)$. Oblicz promień tego okręgu.</p>			<p>Film:</p> 
<p>Prosta równoległa do osi OY przecina okrąg $(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 100$ w punktach A i B. Wyznacz równanie tej prostej jeśli $AB = 20$</p>			<p>Równanie okręgu o środku w punkcie (a, b) i promieniu r:</p> $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ <p>Wzory skróconego mnożenia:</p> $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Geometria analityczna	Wzajemne położenie okręgu i prostej	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
<p>Podaj, ile punktów wspólnych z okręgiem o środku $S(-3, 2)$ i promieniu 4 ma prosta o równaniu: $4x + 3y + 6 = 0$</p>			<p>Równanie okręgu o środku w punkcie (a, b) i promieniu r: $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$</p> <p>Odległość punktu $P(x_p, y_p)$ od prostej o równaniu $Ax + By + C = 0$ $d = \frac{ Ax_p + By_p + c }{\sqrt{A^2 + B^2}}$</p> <p>Film: </p>
<p>Prosta o równaniu $y = \frac{1}{2}x + 4$ jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-3, 0)$. Oblicz promień tego okręgu.</p>			<p>Film: </p>
<p>Prosta o równaniu $y = 3x - 1$ jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-5, 4)$. Oblicz promień tego okręgu.</p>			<p>Film: </p>
<p>Prosta równoległa do osi OY przecina okrąg $(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 100$ w punktach A i B. Wyznacz równanie tej prostej jeśli $AB = 10\sqrt{2}$.</p>			<p>Równanie okręgu o środku w punkcie (a, b) i promieniu r: $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$</p> <p>Wzory skróconego mnożenia: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$</p>