|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Geometria analityczna | Wzajemne położenie okręgu i prostej | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Podaj, ile punktów wspólnych z okręgiem o środku $S(7, 4) $i promieniu 4 ma prosta o równaniu: $3x+4y-12=0$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Odległość punktu P$\left(x\_{P}, y\_{P}\right)$ od prostej o równaniu $$\left|Ax+By+C=0\right|$$$$d=\frac{|Ax\_{P}+By\_{P}+c|}{\sqrt{A^{2}+B^{2}}}$$Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (44).png |
| 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. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (45).png |
| Prosta o równaniu $3x+4y-5=0 $jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-4, -2)$.Oblicz promień tego okręgu. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (45).png |
| Prosta równoległa do osi OY przecina okrąg $\left(x+1\right)^{2}+\left(y+3\right)^{2}=100$ w punktach A i B. Wyznacz równanie tej prostej jeśli $\left|AB\right|=20$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Wzory skróconego mnożenia:$$\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$$$$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$ |
| Geometria analityczna | Wzajemne położenie okręgu i prostej | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Podaj, ile punktów wspólnych z okręgiem o środku $S(-3, 2) $i promieniu 4 ma prosta o równaniu: $4x+3y+6=0$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Odległość punktu P$\left(x\_{P}, y\_{P}\right)$ od prostej o równaniu $$\left|Ax+By+C=0\right|$$$$d=\frac{|Ax\_{P}+By\_{P}+c|}{\sqrt{A^{2}+B^{2}}}$$Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (44).png |
| Prosta o równaniu $y=\frac{1}{2}x+4 $jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-3, 0)$. Oblicz promień tego okręgu. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (45).png |
| Prosta o równaniu $y=3x-1 $jest styczna do okręgu o środku w punkcie $(-5, 4)$.Oblicz promień tego okręgu. | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (45).png |
| Prosta równoległa do osi OY przecina okrąg $\left(x+1\right)^{2}+\left(y+3\right)^{2}=100$ w punktach A i B. Wyznacz równanie tej prostej jeśli $\left|AB\right|=10\sqrt{2}$. | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Wzory skróconego mnożenia:$$\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$$$$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$ |