|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Geometria analityczna | Okrąg w układzie współrzędnych 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Sprawdź, czy podane równanie jest równaniem okręgu $x^{2}+y^{2}-2x+4y+1=0$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Wzory skróconego mnożenia:$$\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$$$$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (37).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (32).png |
| Sprawdź, czy podane równanie jest równaniem okręgu $x^{2}+y^{2}-3x-3y+4\frac{1}{2}=0$ | Film: C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (37).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (33).png |
| Dla jakich wartości parametru $m$ równanie$ x^{2}+y^{2}-4+m^{2}=0$ opisuje okrąg? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (36).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (34).png |
| Geometria analityczna | Okrąg w układzie współrzędnych 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Sprawdź, czy podane równanie jest równaniem okręgu $x^{2}+y^{2}+2x+6y+12=0$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$Wzory skróconego mnożenia:$$\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$$$$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (37).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (33).png |
| Sprawdź, czy podane równanie jest równaniem okręgu $x^{2}+y^{2}+6y+2x=0$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (37).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (32).png |
| Dla jakich wartości parametru $m$ równanie$ x^{2}+y^{2}-2x+4y+m=0$ opisuje okrąg? | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (36).pngOdp:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (35).png |