|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Geometria analityczna | Okrąg w układzie współrzędnych 1 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Podaj równanie okręgu o środku w punkcie $S(-1, 4)$ i promieniu $r=3$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$ |
| Podaj współrzędne środka i promień okręgu o równaniu: $\left(x-5\right)^{2}+\left(y+7\right)^{2}=36$. | 1. Podaje współrzędne środka okręgu.2. Podaje promień okręgu. |
| Podaj współrzędne środka i promień okręgu o równaniu: $\left(x+2\right)^{2}+\left(y-1\right)^{2}=16$.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Podaje współrzędne środka okręgu.2. Podaje promień okręgu.3. Szkicuje wykres okręgu. |
| Wyznacz równanie okręgu o środku w punkcie $S(-3, -1)$ przechodzącego przez punkt $P\left(-1, 3\right).$ Naszkicuj ten okrąg.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Oblicza promień okręgu.2. Wyznacza równanie okręgu.3. Szkicuje wykres okręgu. |
| Geometria analityczna | Okrąg w układzie współrzędnych 1 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Podaj równanie okręgu o środku w punkcie $S(9, -3)$ i promieniu $r=5$ | Równanie okręgu o środku w punkcie $\left(a, b\right)$ i promieniu $r$:$$\left(x-a\right)^{2}+\left(y-b\right)^{2}= r^{2}$$ |
| Podaj współrzędne środka i promień okręgu o równaniu: $\left(x+6\right)^{2}+\left(y-11\right)^{2}=49$. | 1. Podaje współrzędne środka okręgu.2. Podaje promień okręgu. |
| Podaj współrzędne środka i promień okręgu o równaniu: $\left(x-1\right)^{2}+\left(y+3\right)^{2}=4$.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Podaje współrzędne środka okręgu.2. Podaje promień okręgu.3. Szkicuje wykres okręgu. |
| Wyznacz równanie okręgu o środku w punkcie $S(-1, 1)$ przechodzącego przez punkt $P\left(2, 2\right).$ Naszkicuj ten okrąg.F:\SCRAM\Funkcja liniowa\układ współrzędnych.png | 1. Oblicza promień okręgu.2. Wyznacza równanie okręgu.3. Szkicuje wykres okręgu. |