|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Sposoby określania ciągu | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| *1.Oblicz pięć początkowych wyrazów ciągu* *an* $=3$*n*$-$*n2* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (64).png*Aby obliczyć pierwszy wyraz ciągu, należy pod n wstawić liczbę 1, aby obliczyć wyraz drugi, należy pod n wstawić liczbę 2, itd.* |
| 2. *Które wyrazy ciągu an*$=14-3n$ *są równe zeru?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (65).png*1. Inaczej pytanie brzmi:* *dla jakich n,* $a\_{n}=0$*?**2. Podstaw do wzoru na* $a\_{n}, $ *pod* $a\_{n}$ *wartośc 0.**3. Rozwiąż równanie z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N.$ |
| 3. *Które wyrazy ciągu an*$=$ *n2*$-4$ *są dodatnie?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (66).png*1. Inaczej pytanie brzmi: dla jakich n,* $a\_{n}>0$*?**2. Do powyższej nierówności wstaw pod* $a\_{n }$*wzór tego ciągu.**3. Rozwiąż nierówność*  *z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N$ |
| 4. *Które wyrazy ciągu an*$=$ *(n2*$-49)(n^{2}-6n+8)$ *są ujemne?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (67).png*1. Inaczej pytanie brzmi: dla jakich n,* $a\_{n}<0$*?**2. Do powyższej nierówności wstaw pod* $a\_{n }$*wzór tego ciągu.**3. Rozwiąż nierówność*  *z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N$ |
| Ciągi | Sposoby określania ciągu | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| *1.Oblicz pięć początkowych wyrazów ciągu ( an )* $a\_{n}=\frac{\left(-1\right)^{n}}{n}$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (64).png*Aby obliczyć pierwszy wyraz ciągu, należy pod n wstawić liczbę 1, aby obliczyć wyraz drugi, należy pod n wstawić liczbę 2, itd.* |
| 2. *Które wyrazy ciągu an*$=n^{2}(n-5)$ *są równe zeru?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (65).png*1. Inaczej pytanie brzmi:* *dla jakich n,* $a\_{n}=0$*?**2. Podstaw do wzoru na* $a\_{n}, $ *pod* $a\_{n}$ *wartośc 0.**3. Rozwiąż równanie z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N.$ |
| 3. *Które wyrazy ciągu an*$=$ *n2*$-11n+10$ *są dodatnie?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (66).png*1. Inaczej pytanie brzmi: dla jakich n,* $a\_{n}>0$*?**2. Do powyższej nierówności wstaw pod* $a\_{n }$*wzór tego ciągu.**3. Rozwiąż nierówność*  *z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N$ |
| 4. *Które wyrazy ciągu an*$=$ *3n2*$-10n+8$ *są ujemne?* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (67).png*1. Inaczej pytanie brzmi: dla jakich n,* $a\_{n}<0$*?**2. Do powyższej nierówności wstaw pod* $a\_{n }$*wzór tego ciągu.**3. Rozwiąż nierówność*  *z niewiadomą n.**4. Pamiętaj, że* $n\in N$ |