|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rachunek różniczkowy | Szkicowanie wykresu funkcji | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 1. Naszkicuj wykres funkcji $f\left(x\right)=x^{4}-10x^{2}+16$ | Film:*C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-06-15T023741.385.png*1. Określamy dziedzinę funkcji. 2. Znajdujemy punkty przecięcia wykresu z osiami układu współrzędnych. 3. Obliczamy granice na końcach przedziałów, w których funkcja jest określona, i wyznaczamy asymptoty (jeśli istnieją). 4. Wyznaczamy pochodną i określamy jej dziedzinę. 5. Wyznaczamy przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rachunek różniczkowy | Zagadnienia optymalizacyjne | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| 2. Naszkicuj wykres funkcji $f\left(x\right)=\frac{x^{2}}{x^{2}-9}$ | Film:*C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame - 2020-06-15T024116.878.png*1. Określamy dziedzinę funkcji. 2. Znajdujemy punkty przecięcia wykresu z osiami układu współrzędnych. 3. Obliczamy granice na końcach przedziałów, w których funkcja jest określona, i wyznaczamy asymptoty (jeśli istnieją). 4. Wyznaczamy pochodną i określamy jej dziedzinę. 5. Wyznaczamy przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji. |