

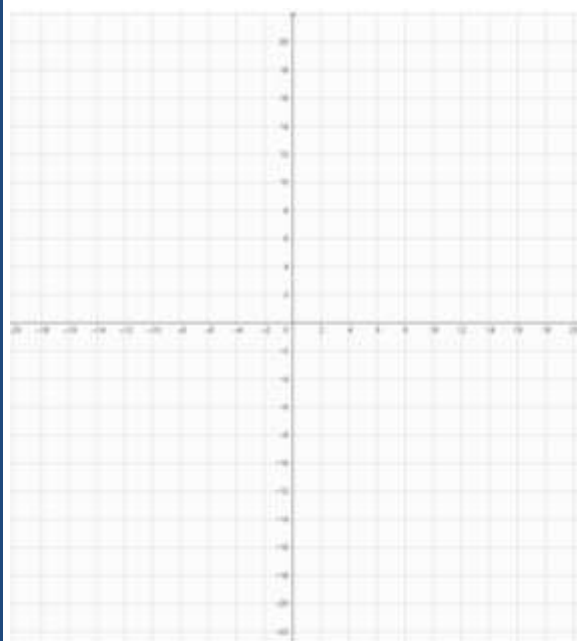
Rachunek różniczkowy	Szkicowanie wykresu funkcji	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
----------------------	-----------------------------	-------	-----------------

1. Naszkicuj wykres funkcji $f(x) = x^4 - 10x^2 + 16$

Film:

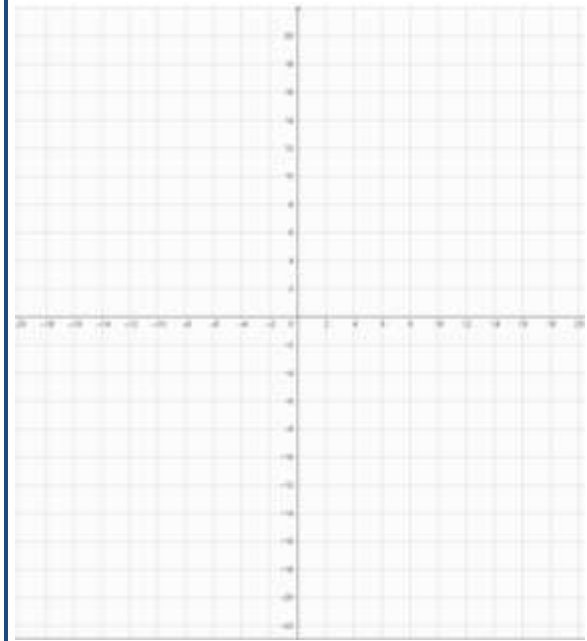


1. Określamy dziedzinę funkcji.
2. Znajdujemy punkty przecięcia wykresu z osiami układu współrzędnych.
3. Obliczamy granice na końcach przedziałów, w których funkcja jest określona, i wyznaczamy asymptoty (jeśli istnieją).
4. Wyznaczamy pochodną i określamy jej dziedzinę.
5. Wyznaczamy przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji.




Rachunek różniczkowy	Zagadnienia optymalizacyjne	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
----------------------	-----------------------------	-------	-----------------

2. Naskicuj wykres funkcji $f(x) = \frac{x^2}{x^2-9}$



Film:



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.