



KURS POCHODNE I BADANIE PRZEBIEGU ZMIENNOŚCI FUNKCJI

Lekcja 6
ASYMPTOTY

Odpowiedzi do zadania domowego



Część 1: TEST

- 1) d
- 2) c
- 3) a
- 4) b
- 5) a
- 6) a
- 7) b
- 8) b
- 9) c
- 10) a

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad.1

- 1) Asymptota pionowa obustronna: $x=-5$
Asymptota pozioma przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=0$
- 2) Asymptota pionowa obustronna: $x=0$
Asymptota pozioma przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=0$
- 3) Asymptota pionowa obustronna: $x=0$
Asymptota pozioma przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=1$
- 4) Brak asymptot pionowych
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=x$
- 5) Asymptoty pionowe obustronne: $x=-1$ i $x=1$
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=2x$
- 6) Brak asymptot pionowych
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=2x+4$
- 7) Asymptota pionowa obustronna: $x=-1$
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=x+1$
- 8) Asymptota pionowa prawostronna: $x=0$
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow \pm\infty$: $y=x+1$
- 9) Brak asymptot pionowych
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow +\infty$: $y = 2x - \frac{1}{2}\pi$
Asymptota ukośna przy $x \rightarrow -\infty$: $y = 2x + \frac{1}{2}\pi$



10) Asymptota pionowa prawostronna: $x=4$

Brak asymptot ukośnych

KONIEC