

Riešené úlohy k téme: derivácie funkcie [MAT - Diferenciální počet \(derivate\)](#)

1. Úvod do derivácie

<https://www.youtube.com/watch?v=SbztjOve7Eg&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq>

2. Definícia derivácie, príklad k tomu, odvodenie vzorca

<https://www.youtube.com/watch?v=107U5WPliYw&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=2>

<https://www.youtube.com/watch?v=YVzOg7PYCJw&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=3>

<https://www.youtube.com/watch?v=S0mFpG0YPaw&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=4>

3. Základné vzorce:

<https://www.youtube.com/watch?v=WjQS2cy9Prg&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=7>

4. Derivácia súčtu a rozdielu:

<https://www.youtube.com/watch?v=o8c7lzo3A5E&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=8>

5. Derivácia súčinu:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ht7BNqT3c-0&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=9>

6. Derivácia podielu:

<https://www.youtube.com/watch?v=HgUBnJpnvfs&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=10>

7. Derivácia zloženej funkcie:

<https://www.youtube.com/watch?v=I6Ib7jC5IqA&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=11>

8. Aplikácia derivácií – L'Hospitalovo pravidlo:

<https://www.youtube.com/watch?v=WsD9rF6ISDQ&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=23>

[https://www.youtube.com/watch?v=SM-C2E\\_vtas&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=24](https://www.youtube.com/watch?v=SM-C2E_vtas&list=PLD-MTmOzXT5N8I6hBOQy36gYV538i37bq&index=24)

9. Aplikácia derivácií – monotónnosť, extrémny:

<https://www.youtube.com/watch?v=IvUq6IRYhbA>

<https://www.youtube.com/watch?v=pvpoUYy5MY0>

10. Aplikácia derivácií – konvexnosť, konkávnosť:

<https://www.youtube.com/watch?v=MrOskBRFUw4>

<https://www.youtube.com/watch?v=iFOLRHGzjQ4>

11. Asymptoty grafu funkcií:

<https://www.youtube.com/watch?v=bElzjN6tz4>

<https://www.youtube.com/watch?v=NhBrb0-NVFM>

12. Aplikácia derivácií – priebeh funkcií:

<https://www.youtube.com/watch?v=ewgKOzRVzyE>