

MA1: Příklady—přůvodce

Protože příkladů zejména v souborech Cvičné příklady je hodně, zkusíme zde doporučit klíčové příklady k několika tématům pro ty, kteří nemají čas spočítat všechno.

Limita funkce

- snadné příklady k nácviku dosazování a metod: Řešené příklady—funkce: limity č. 1, 3 a Cvičné příklady—funkce: $D(f)$ a vlastnosti, limity č. 19, 20, 21, 23, 25, 26, 66, 68 (na dosazení), 22, 24 (na l'Hospitala) a 29, 33 (s polynomy).
- standardní příklady: např. Řešené příklady—funkce: limity č. 2, 4, 5 a Cvičné příklady—funkce: $D(f)$ a vlastnosti, limity č. 27, 32, 34–47, 49, 51, 64, 65, 69.
- příklady nerutinní: např. Řešené příklady—funkce: limity č. 6, 7 a Cvičné příklady—funkce: $D(f)$ a vlastnosti, limity č. 55–63.

Asymptoty

- vodorovné a svislé: viz Řešené příklady—funkce: limity č. 8 a Cvičné příklady—funkce: $D(f)$ a vlastnosti, limity č. 77 (bez l'H), 83, 84,
- všechny např. Řešené příklady—funkce: limity č. 9 a Cvičné příklady—funkce: $D(f)$ a vlastnosti, limity č. 77, 78.

Derivace

- snadné příklady k nácviku pravidel: Řešené příklady—funkce: derivace č. 1, 5 a Cvičné příklady—funkce: derivace č. 1, 2.
- standardní příklady: např. Řešené příklady—funkce: derivace č. 2, 4 a Cvičné příklady—funkce: derivace č. 6, 7, 10, 11, 17, 20.

Monotonie

- například Řešené příklady—funkce: derivace č. 7, 8, 9 a Cvičné příklady—funkce: derivace č. 34, 37, 38, 40, 41, 44, 59, 64, 71.

Integrály

- snadné příklady k nácviku metod: algebra například Cvičné příklady—funkce: integrály č. 2, 21; substituce například Cvičné příklady—funkce: integrály č. 3, 7, 11, 14, 15, 37; per partes například Řešené příklady—funkce: integrály č. 1 a Cvičné příklady—funkce: integrály č. 22, 24; parciální zlomky například Cvičné příklady—funkce: integrály č. 26, 27, 28, 41.
- standardní integrály: například Řešené příklady—funkce: integrály č. 2–6, 8–13 a Cvičné příklady—funkce: integrály č. 42, 43, 44, 46, 47, 49, 50, 52, 54, 57, 62, 65.
- nerutinní integrály: například Řešené příklady—funkce: integrály č. 7, 15 a Cvičné příklady—funkce: integrály č. 45, 51, 59, 61 a integrály nad 72.