

Okruhy pro první písemku v ZS 2013

Jsou dány formou typických příkladů ze skript

J. Kuben, P. Šarmanová: Diferenciální počet funkcí jedné proměnné (VŠB-TU Ostrava)

Samozřejmě nepředpokládám, že všechny tyto příklady stihnete propočítat. Jde jen o to, abyste měli představu, jaké úlohy zhruba očekávat. Ve vlastním zájmu budu vybírat spíše jednodušší příklady.

Nakonec jsem se rozhodl nezařazovat příklady na limity posloupností, ty přijdou na řadu až v příští písemce.

Vlastnosti funkcí

Příklady 3.10, 15, 17, 19, 22, 27, 28

Příklady k procvičování (na str. 60–61): 1–7.

Elementární funkce

Příklady 4.3, 4, 6, 7, 8

Příklady k procvičování (na str. 71): 1–8.

Mocninné funkce

Příklady 4.9, 11, 12

Příklady k procvičování (na str. 80–81): 1–5.

Goniometrické a cyklometrické funkce

Příklady 4.13, 17, 18

Příklady k procvičování (na str. 100): 1–3.

Polynomy

Příklady 4. 28

Příklady k procvičování (na str. 117): 1, 3.

Posloupnosti

Příklady 5.2–6.