

13. Funkce sinus, kosinus, arkussinus, arkuskosinus

Osnova: velikost úhlu v míře obloukové a stupňové, radián, orientovaný úhel, velikost orientovaného úhlu, základní velikost orientovaného úhlu;

funkce sinus, kosinus, arkussinus, arkuskosinus – definice, vlastnosti, důkazy a grafy; hodnoty těchto funkcí, zavedení funkcí sinus a kosinus v pravoúhlém trojúhelníku;

goniometrické rovnice a nerovnice;

aplikace diferenciálního a integrálního počtu

SÚM 421/40acdf (stačí na obyč.papír), (41beg), 58, 432/102a(c)eg; 472/386 ac; 440/163cd(e), 164, 165ade(ostatní), 173b(d)e (další goniometrické rovnice a nerovnice v otázce 18);

297/28aef, 29a(b), 42ad(f), 44ab(c), 46c, 47d, 63de(f)g(h), 85ce, 88g(h) (stačí bez grafu), 94f, 128d; 316/139, 154b(c), 200b

Konstrukční úlohy řešené pomocí podobných zobrazení

u každého příkladu rozbor s důkazem, postup konstrukce, diskuze, u příkladů (+K) navíc konstrukce

SÚM 403/378, (384), 386, 387, 388, 390 (+K), 391 (+K), 393, 400 (+K)