

9. Racionální lomená funkce (také lineární lomená funkce)

Osnova: nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce a její vlastnosti + důkazy a grafy, racionální lomená funkce, ryze lomená a neryze lomená racionální funkce, řešení rovnic a nerovnic v podílovém tvaru, věta o rozkladu na parciální zlomky; aplikace diferenciálního a integrálního počtu

SÚM 188/91a(b)c, 92a(b)cd, (124), 128a; 301/47b, 48a, 67, 86c, 94b(c)d(e), 95, 125e, 128c; 317/141a(d)e, 150ae, 191d(ostatní), 199

SMP 106/6gi, 107/1g

106/6 Rovnice řešte v množině R , a to graficky, odhadnutý výsledek ověřte dosazením nebo ho upřesněte jiným výpočtem; počet kořenů zdůvodněte úvahou o hodnotách funkce:

g) $\frac{x-4}{x+2} = 2 - 10x$

i) $\frac{x}{1-x} = x^2 - \frac{14}{3}$

107/1g) Zobrazte grafy několika funkcí z parametrického systému $y = \frac{x+k}{x-k}$, popište průběh funkcí pro všechny hodnoty parametru $k \in N$ přípustné.

Cramerovo pravidlo

SÚM 46/334b(c), 335a, 352a(b), 371d(c), 373b(a), 376, (420)