Využití kalkulátorů při výuce matematiky

V rámci workshopů budou prezentovány možnosti využití kalkulátoru Casio ClassWiz ve výuce matematiky a fyziky. Důraz bude kladen na funkce kalkulátoru, kterými si student může sám získat zpětnou vazbu např. kontrolu výpočtu.

Hlavní důraz bude na QR kód. Ten umožňuje zobrazit stav displeje kalkulátoru ve webovém prohlížeči počítače. Je k tomu potřeba internetové připojení a aplikace CASIO EDU +, která je zdarma pro mobilní telefony a tablety. Projektor v místnosti poté zobrazí stav kalkulátoru s dalšími detaily, které na kalkulátoru nejdou zobrazit.

Nejzajímavější je situace u tabulky hodnot funkce a statistického režimu. V případě tabulky hodnot funkce se zobrazí graf jedné nebo dvou funkcí. V případě statistického režimu se zobrazí tabulky naměřených hodnot a bodový graf. U bodového grafu lze grafem vést některé křivky. Pomocí aplikace CASIO EDU+ lze navíc všechny výsledky měření pomocí QR kódu jednoduše sdílet, zobrazovat, porovnávat a tím studenty aktivně zapojit do výuky.