

# Разписване и решаване на алгебрични изрази чрез таблет

Христо Стайков  
МГ "Д-р Петър Берон", Варна  
hristo.staykov@gmail.com

14 септември 2014 г.

Проект в Информатика и ИТ

## Резюме

При разписването на алгебрични изрази на хартия се използват тъждествени преобразувания, за да се стигне до желания отговор. След всяко прилагане на такова свойство изразът се преписва на нов ред, като се променя само част от него. Този процес е податлив на грешки и може да изисква много време.

Проектът е приложение, което позволява извършването на същите операции на таблет.

Създадена е структура, която може да описва изрази с числа, променливи, скоби, и основните операции събиране, изваждане, умножение, деление, степенуване и коренуване. Потребителят въвежда израз през специална клавиатура, след което с жестове прилага тъждествени преобразувания като разместително свойство, разкриване на скоби, извеждане на общ множител и други.

Резултатът е по-бързо изпълняване на задачите, тъй като изразът се въвежда само веднъж и приложението не допуска технически грешки. Потребителят сам избира методите и преобразуванията, които да ползва. В случай на допусната грешка в метода е възможно уравнението да се върне до предишно състояние.

Приложението е заместител на хартията при решаване на алгебрични задачи и може да бъде използвано в учебни часове. Подходящо е за упражнения и отработване на техниката на решаване на различни задачи.