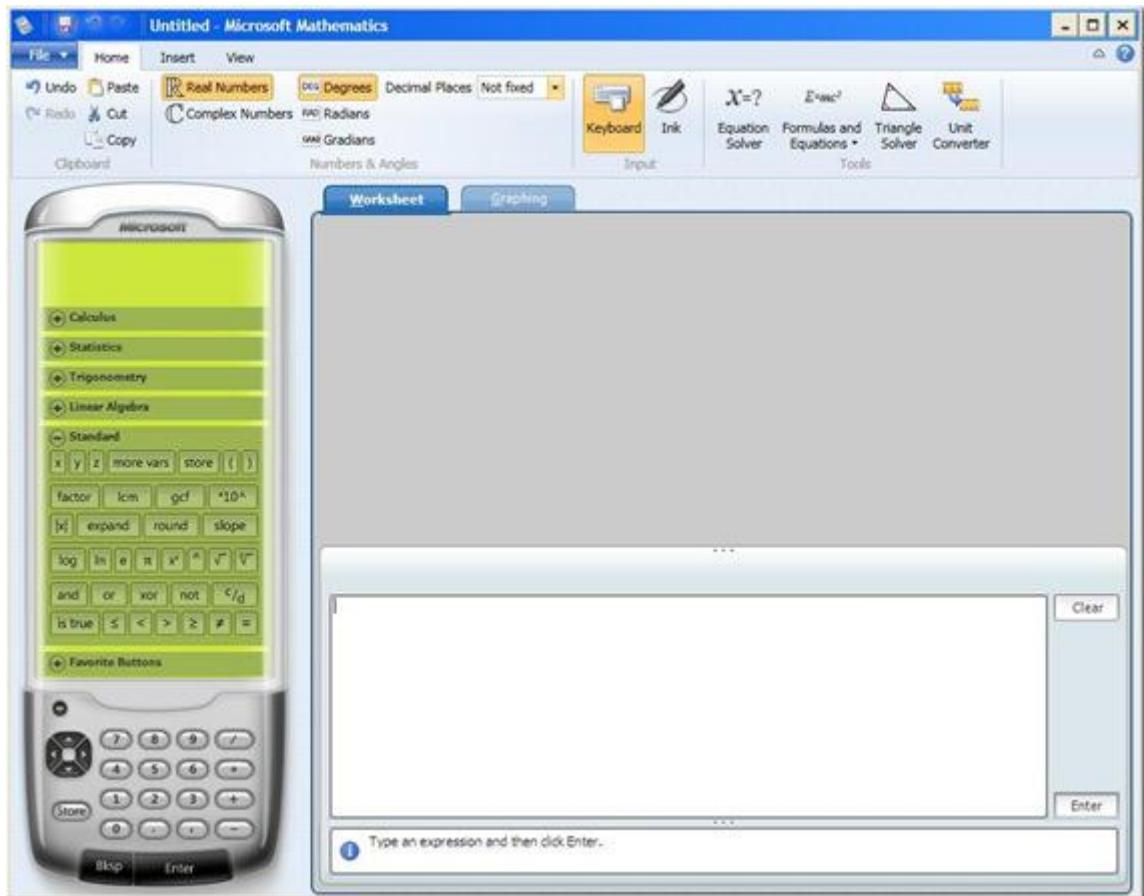
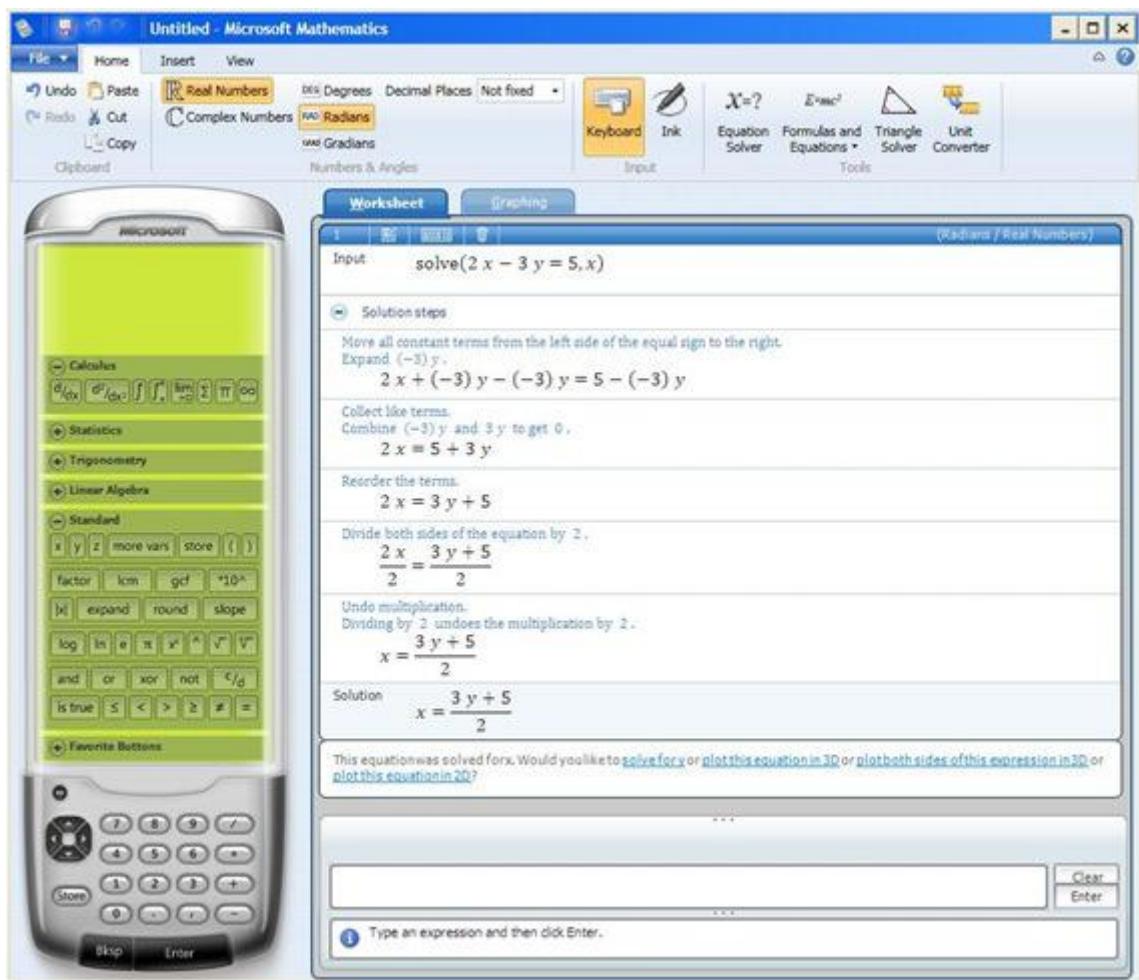


Microsoft mathematics

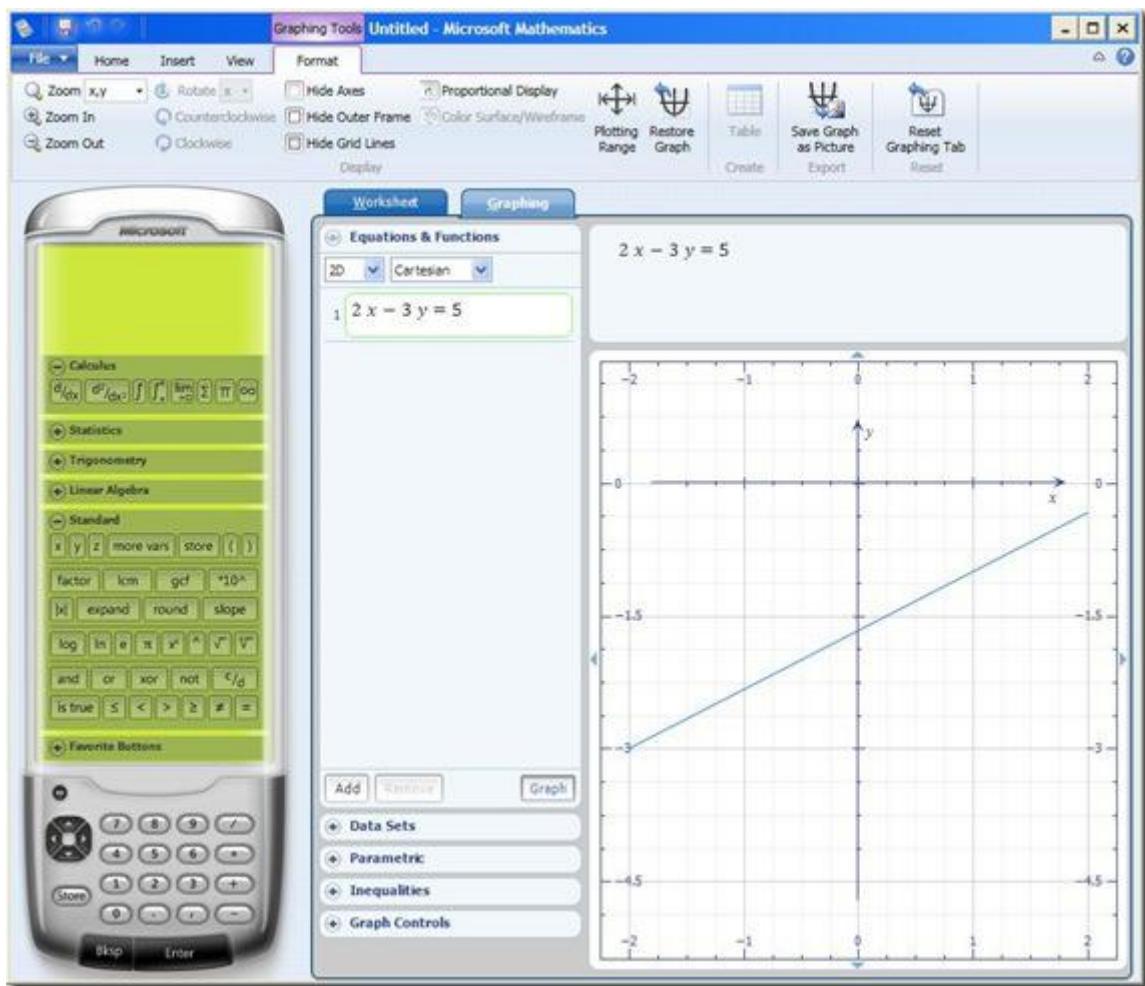
Nakon jednostavne instalacije, pokretanje ovog programa otvara ovakav prozor:



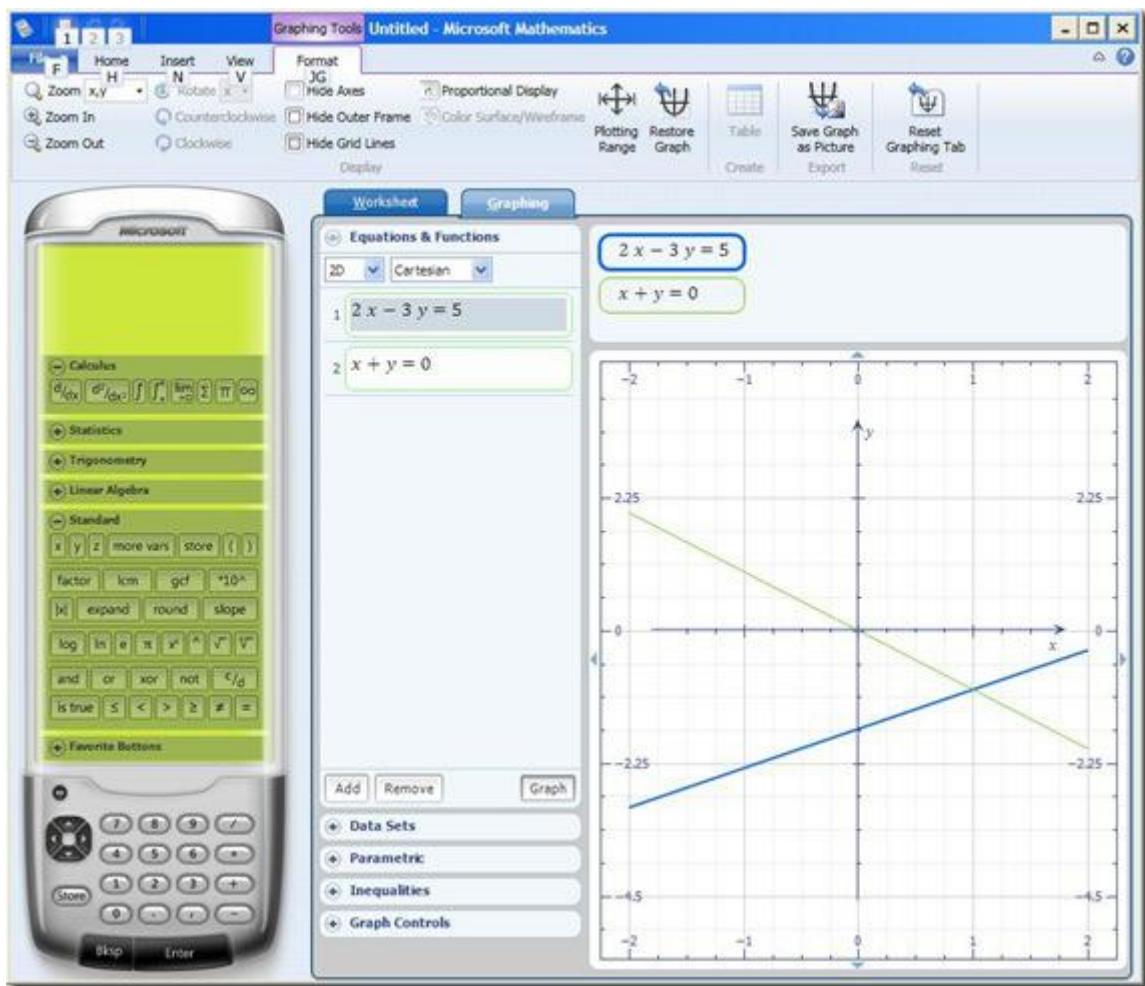
Vidimo da je program po default-u podešen da radi sa realnim brojevima i stepenima (tab Home). Tu možemo promijeniti podešavanja tako da se naši proračuni izvršavaju u polju kompleksnih brojeva, a uglovi mjere radijanima. Ako u prozoru za rad unesemo jednačinu (recimo $2x-3y=5$), klikom na Enter jednačina se rješava u Worksheet-u. Veoma bitan napredak u odnosu na dodatke za office o kojima je bilo riječi u ranijim brojevima je što imamo mogućnost pregleda koraka kojim se došlo do rješenja (klik na Solution steps), a ne samo gotovo rješenje! Pored svakog koraka imate i opis izvedene operacije.



Ispod rješenja imate opcije rješavanja jednačine po drugoj promjenljivoj (po defaultu se rješava za x), kao i crtanje grafika u 2D i 3D. Evo primjera grafika ove funkcije u 2D (primijetite da je sada aktvan Tab Graphing, sa potpuno novim setom kontrola):

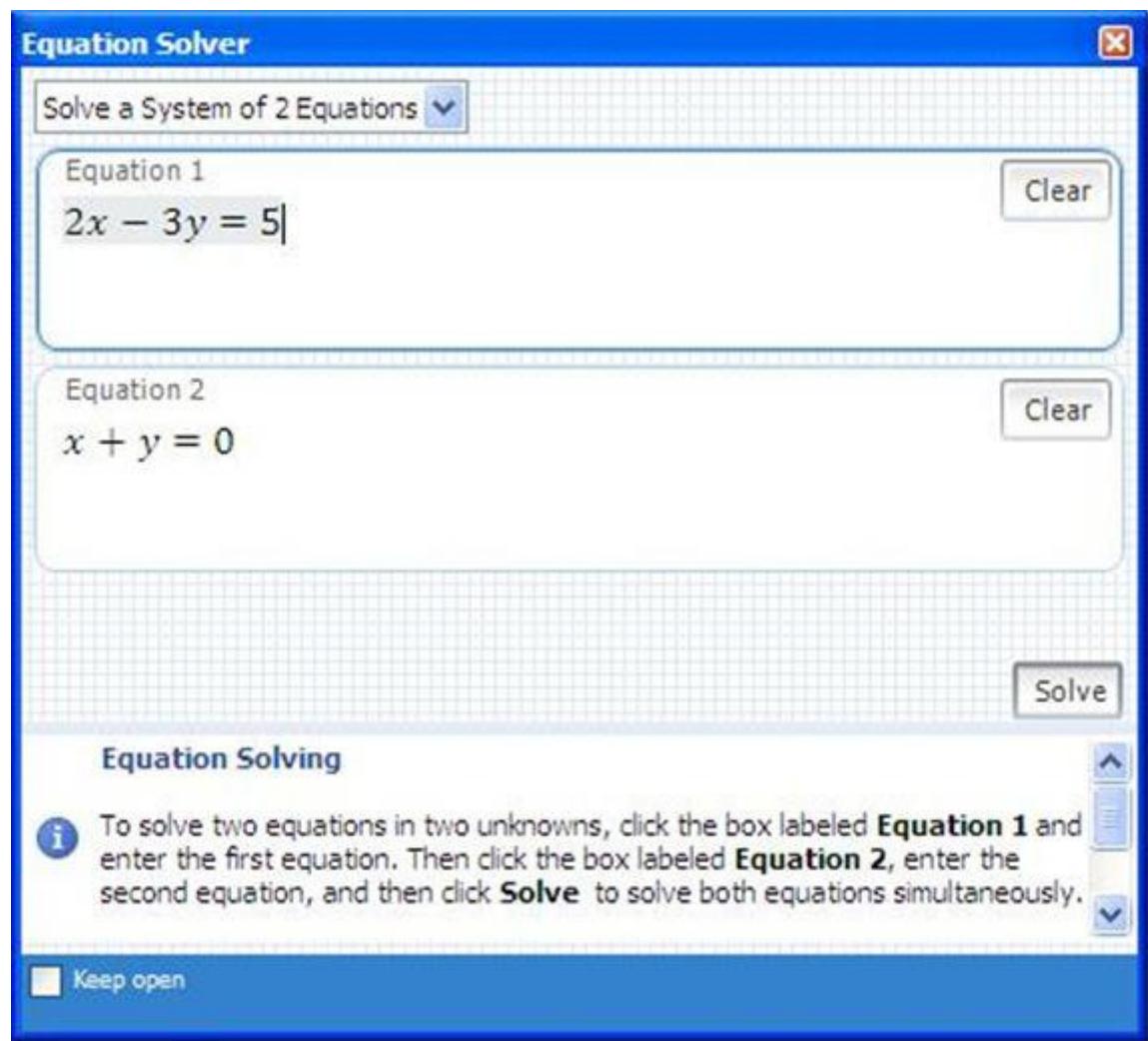


Pored uobičajenih kontrola za zumiranje, rotaciju, eksport u .jpg na koje ćete se lako navići, pomoću dugmeta Add lako se dodaje nova funkcija na vaš grafik:

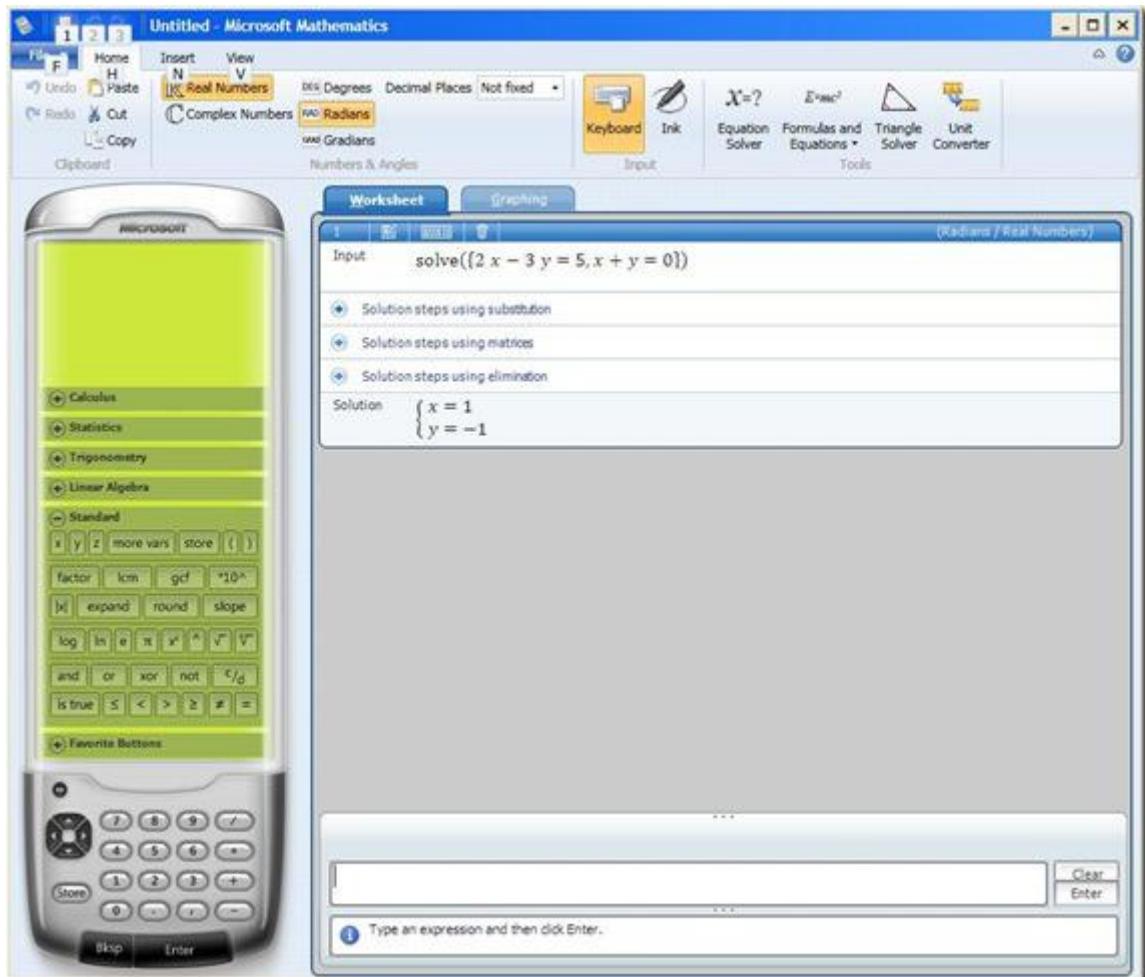


Vaš rad možete sačuvati pod ekstenzijom Microsoft Mathematics Worksheet, a omogućen je i eksport u Word.

Rješavanje sistema jednačina veoma je lako pomoći alatke Equation solver. Prvo morate izabrati da li želite da riješite sistem od 1, 2, 3 ili više nepoznatih, a zatim da unesete jednačine jednu po jednu:



Klikom na Solve, dobijete rješenje, i to na više načina! naravno, možete pratiti korake rješavanja za bilo koji od načina (za naš primjer, metoda zamjene, determinanti i eliminacije):



Za pisanje komplikovanih jednačina, koristite alatke iz menija sa lijeve strane, koje će vam omogućiti jednostavno unošenje čak i veoma složenih funkcija (trigonometrijske funkcije, integrali, izvodi, itd...).

Fizičari i hemičari će najviše koristiti alatku Formulas and equations, odakle se lako može naći, recimo gustinu:

Formulas and Equations

Select: Chemistry

Density:

$$d = \frac{m}{V}$$

where m is the mass of a substance and V is its volume

Charles's Law:

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$$

where V₁ is initial volume, V₂ is final volume, T₁ is initial temperature, and T₂ is final temperature

Ideal Gas Equation:

$$P V = n R T$$

d

g/cm³

m

g

V

cm³

Clear

Enter

Keep open

ili izračunati predeni put pod konstantnim ubrzanjem:

Formulas and Equations

Select Physics

Distance traveled at constant velocity:

$$d = v t$$

where v is the velocity and t is the time traveled

Distance traveled under constant acceleration:

$$d = \frac{1}{2} a t^2 + v_0 t$$

where a is the acceleration, t is the time of acceleration, and v_0 is the initial velocity

Velocity under constant acceleration:

d



m

a



m/s^2

t



s

v_0



m/s

Keep open