

Решавање линеарних једначина у којима се непозната појављује само у једном члану

Једначина је **математички** појам који изражава везу између познатих и непознатих величина посредством знака једнакости који изједначава леву и десну страну једначине.

Решавање једначине се састоји од одређивања које вредности променљивих чине једнакост тачном. Променљиве се исто тако називају *непознатима* и вредности непознатих које задовољавају једначину се називају **решењима** једначине.

Пример 1: Решити једначину $9 - 2x = 5x + 2$

Нема разломака и заграда тако да одмах “пребацујемо” непознате на једну а познате на другу страну.

$$9 - 2x = 5x + 2$$

$$- 2x - 5x = +2 - 9$$

$$- 7x = -7$$

$$x = \frac{-7}{-7}$$

$$x = 1$$

Пример 2: Решити једначину $3(2 - 3x) + 4(6x - 11) = 10 - x$

$$9 - 2x = 5x + 2$$

$$-2x - 5x = +2 - 9$$

$$-7x = -7$$

$$x = \frac{-7}{-7}$$

$$x = 1$$

Домаћи задатак:

Решити једначине:

а) $-5x + 3 = -12$

б) $3(x + 1) = -9$

в) $\frac{1}{5}x + \frac{3}{5} = -2$

г) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = 1$