

Van een getal van 2 cijfers is de som der cijfers 11. Draai je de cijfers om dan krijg je een nieuw getal, dat 63 meer is dan het oorspronkelijk getal.
Zoek het oorspronkelijk getal.

Keuze v.d onbekende

x is het cijfer van de eenheden

Opstellen van de vergelijking

11 - x is het cijfer van de tientallen

10.(11-x)+x=110-9x is het oorspronkelijk getal

10.x+11-x=11+9x is het getal dat men bekomt als men de cijfers van plaats wisselt.

11+9x=110-9x+63

Oplossen van de vergelijking

11+9x=110-9x+63

9x+9x=110+63-11

18x=162

$$x = \frac{162}{18}$$

x=9

11-9=2 is het cijfer van de tientallen.

Oplossing van vraagstuk

Het getal is 29