

Een sponsor verdeelt onder zijn drie beste spelers 600 tennisracketten. De eerste speler krijgt 40 racketten meer dan de tweede beste speler en de derde krijgt er 10 minder dan de tweede. Hoeveel racketten krijgt elk?

1) Keuze van de onbekende.

x is het aantal racketten voor de tweede speler.

2) Opstellen van de vergelijking.

$x + 40$ is het aantal racketten voor de eerste speler.

$x - 10$ is het aantal racketten voor de derde speler.

$$x + x + 40 + x - 10 = 600$$

3) Oplossen van de opgestelde vergelijking

$$x + x + 40 + x - 10 = 600$$

$$x + x + x = 600 - 40 + 10$$

$$3x = 570$$

$$x = \frac{570}{3}$$

$$x = 190$$

4) Antwoord

De tweede speler krijgt 190 racketten, de eerste speler krijgt 230 racketten, de derde speler krijgt 180 racketten.

5) Proef

$$190 + 230 + 180 = 600$$