

Vraagstuk.

Rein verdeelt haar heerlijke grote chocoladereep in kleine stukken! Er is meer dan genoeg voor heel 3 WET a . Verdeelt zij haar reep in groepen van 9 stukken, dan blijven er 6 chocoladestukken over. Verdeelt Rein ze in groepen van 13 stukken, dan blijven er 12 stukken over en zijn er 2 groepen minder.

Gevraagd: Hoeveel stukken bevat Rein haar grote chocoladereep?

Keuze van de onbekende:

x is het aantal groepen van 9.

Opstellen van de vergelijking:

$x-2$ is het aantal groepen van 13.

$$13(x-2)+12 = 9x+6$$

Oplossen van de vergelijking:

$$13(x-2)+12 = 9x+6$$

$$13x-26+12 = 9x+6$$

$$13x-9x = 6+26-12$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

Oplossen van je vraagstuk:

$$\text{Het aantal chocoladestukken} = 9x+6 = 9 \cdot 5+6 = 51$$

Rein haar chocoladereep heeft 51 stukken.