

Vraagstuk

Voor de sportdag verdeelt Mevrouw Gevaert de leerlingen van het 3^e jaar in groepen. Als er in elke groep 6 leerlingen zitten blijven er 5 leerlingen over. Wanneer ze groepjes van 9 leerlingen maakt, dan blijven er 2 leerlingen over en zijn er 3 groepen minder. Hoeveel leerlingen zitten er in het 3^e jaar.

1) Keuze van de onbekende.

Aantal ploegen van 6 leerlingen = x

2) Opstellen van de vergelijking.

Aantal ploegen van 9 leerlingen is $x - 3$

$$6x + 5 = 9.(x - 3) + 2$$

3) Oplossen van de vergelijking.

$$6x + 5 = 9.(x - 3) + 2$$

$$6x + 5 = 9x - 27 + 2$$

$$6x - 9x = -25 - 5$$

$$-3x = -30$$

$$x = \frac{-30}{-3}$$

$$x = 10$$

4) Antwoord.

Er zijn 65 leerlingen in het derde jaar