**Wiskundige notatie van puntverzamelingen (Versie 20220130)**

Om precies af te spreken wat we bedoelen, is een logische notatie noodazkelijk. Het ziet er uit als een geheime taal, of een gecodeerde taal. Maar iedereen die wiskunde bedrijft, weet wat we er mee bedoelen !

**Definitie van een cirkel :**

**► Een cirkel is de verzameling van alle punten P die even ver liggen van het middelpunt M ◄** (Uit je hoofd kennen !)

**Formule van de cirkel als we niet weten hoe groot de straal is:**

**Vcirkel = { P │d (P,M) = constant }**

**Opmerking :**

Vanzelfsprekend kan bij een cirkel ook de straal wèl gegeven zijn in cm. Dan ziet bij een straal van 4cm de formule er als volgt uit :

**Vcirkel = { P │d (P,M) = 4cm }**

**Voorbeelden van puntverzamelingen bij een cirkel (ontleend aan som 3)**

**V1={ P │d (P,M) ≤ 3cm } (= bijv. geel)**

## **V2={ P │d (P,M) ≥ 2cm } (=bijv. blauw)**

**De notatie voor een puntverzameling van een figuur in het algemeen :**

**CODE WAT JE ZEGT OPMERKING**

**V... = {** **}** V is de verzameling....... (V-1, V-2, V-3. V-cirkel enz.)

**P** van alle punten P..........

**|** waarvoor geldt dat……

**d** de afstand van …… (d= distance in het Engels)

**(P,M)** de figuur met punten P tot aan M (bij een cirkel is M

middelpunt)

**=** gelijk is aan

**>** groter is dan

**<** kleiner is dan

**>** groter of gelijk is aan

**<** kleiner of gelijk is aan

**Leer deze notatie goed uit je hoofd. Overhoor jezelf of overhoor elkaar, door ombeurten links- en rechts met iets te bedekken. Dit moet je echt kunnen dromen !! 0-0-0-0-0**