**Opgave 13**

Gegeven is een cirkel met middelpunt M en straal is 4cm

* Construeer de verzameling waarvoor de volgende formule geldt:

**V= { P | d (P, cirkel) = 2cm }** en kleur de verzameling rood

**Hulpschets:**

**Constructie:**

**Uitwerking opgave 13:**

****

**Uitleg:**

De gegeven cirkel is hier gestippeld (want die behoort niet tot de verzameling).

Alle punten op 2cm afstand van de cirkel vormen ***twee*** verzamelingen:

* De ene verzameling is een cirkel met straal 4 + 2 = 6cm ook met middelpunt M
* De andere verzameling is een cirkel met straal 4 – 2 = 2cm ook met middelpunt M

De beide roodgekleurde cirkels vormen dus ***samen*** de verzameling.

**0-0-0-0-0**