**Opgave 12 (versie 20200306)**

**Gegeven:**

Een gelijkzijdige driehoek ABC. Zijden zijn 4cm

* Construeer de verzameling van alle punten waarvoor geldt dat de afstand van punten P tot driehoek ABC = 1cm
* Geef ook de formule van de verzameling.

**Hulpschets:**

**Constructie:**

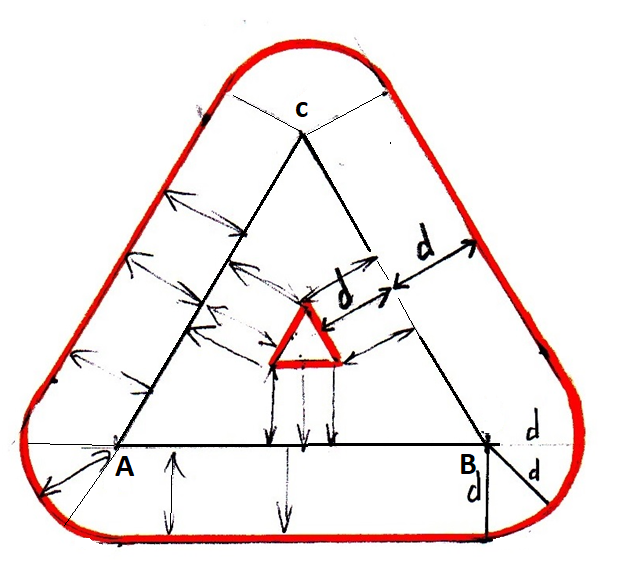
**Formule verzameling van opgave 12:**

**Constructie Opgave 12:**

**De gevraagde verzameling is de rode figuur. De verzameling bevindt zich deels buiten driehoek ABC en gedeeltelijk er binnen.**

**Het buitenste deel heeft afgeronde hoeken, want op de punten A, B en C is de verzameling een stukje van een cirkel.**

**Het binnenste deel van de verzameling heeft scherpe hoeken van 60 graden.**

**Formule:**

**V-opgave 12 = { P | d (P,**∆ **ABC) = 1cm }**

**0-0-0-0**