**Opgave 10 (Versie 20220203)**

**Inleiding:**

Bij opgave 10 heb je een **lijnstuk.** Bij lijnstuk – het woord zegt het al – heb je te maken met een begrensd stukje van een oneindig lange lijn. Het lijnstuk wordt begrensd door de punten A en B.

**Gegeven:**

Lijnstuk AB (neem voor het gemak een afstand van AB = 6cm)

**Te construeren:**

* Construeer de verzameling van alle punten P, waarvoor geldt, dat de afstand van P tot het lijnstuk AB constant is. (Constant betekent: steeds hetzelfde; de afstand mag dus nooit veranderen)
* Kleur de verzameling van alle punten P groen!!
* Schrijf onder de constructie de formule van deze verzameling in wiskundige notatie

**Hulpje:**

Neem voor de constante afstand van de punten P tot AB in je tekening **2**cm. (Maar let op: dit is alleen een ***hulpje***. Want je zou net zo goed 3cm, of 4cm, of 12 cm of 18m, of 36000km of…. kunnen nemen)

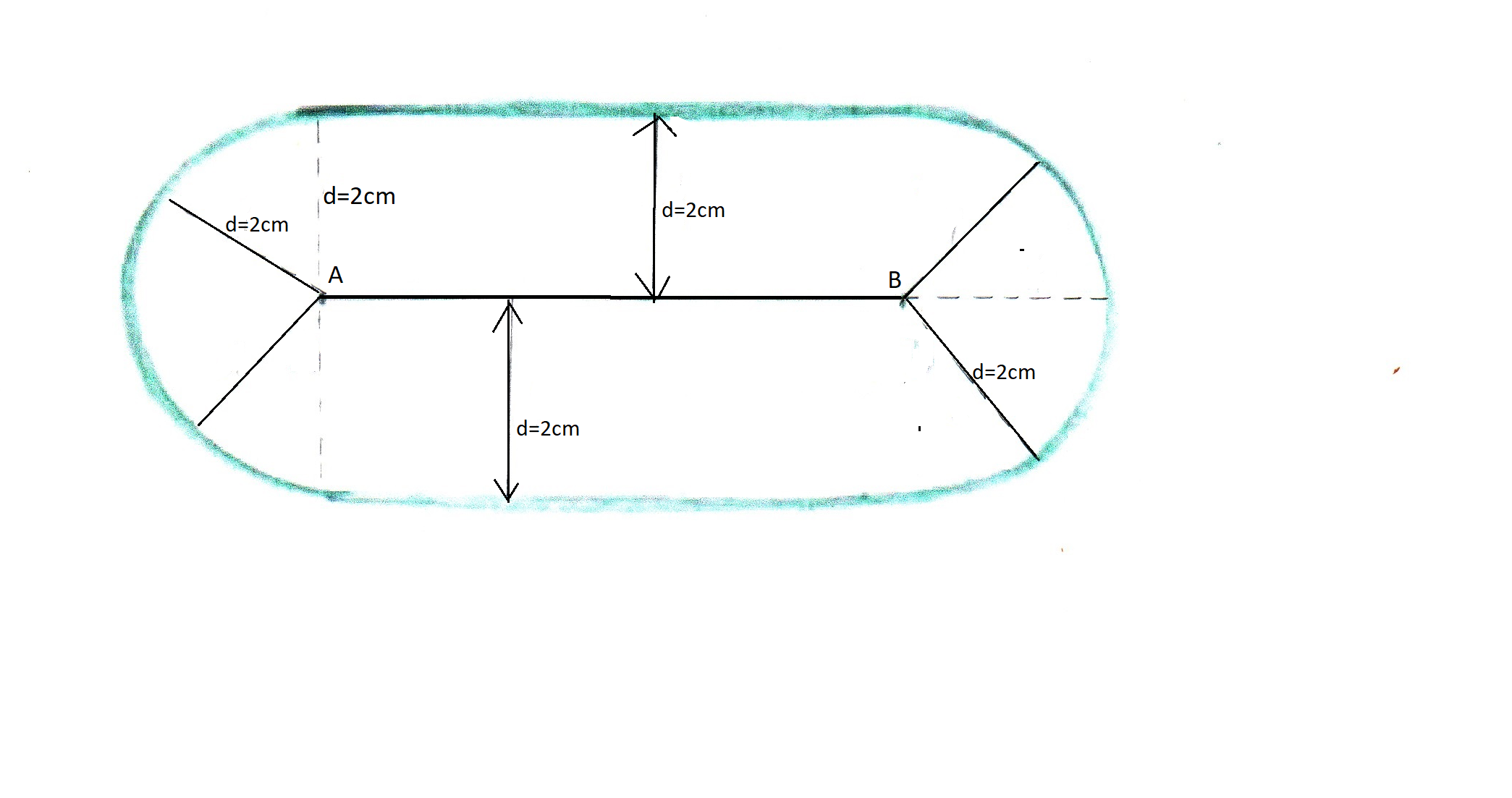
**Hulpschets:**

**Constructie:**

**Wiskundige formule van de verzameling:**

**V = ….**

**Oplossing:**



**Wiskundige formule:**

**V = { P I d (P,AB) = constant } We hebben voor het gemak een afstand gekozen van 2cm, maar het had ook iedere andere afstand kunnen zijn. De figuur verandert daardoor niet veel. De verzameling is de groene vorm.**

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