**Opgave 16**

Gegeven is een lijn l en een punt A op 2cm van elkaar

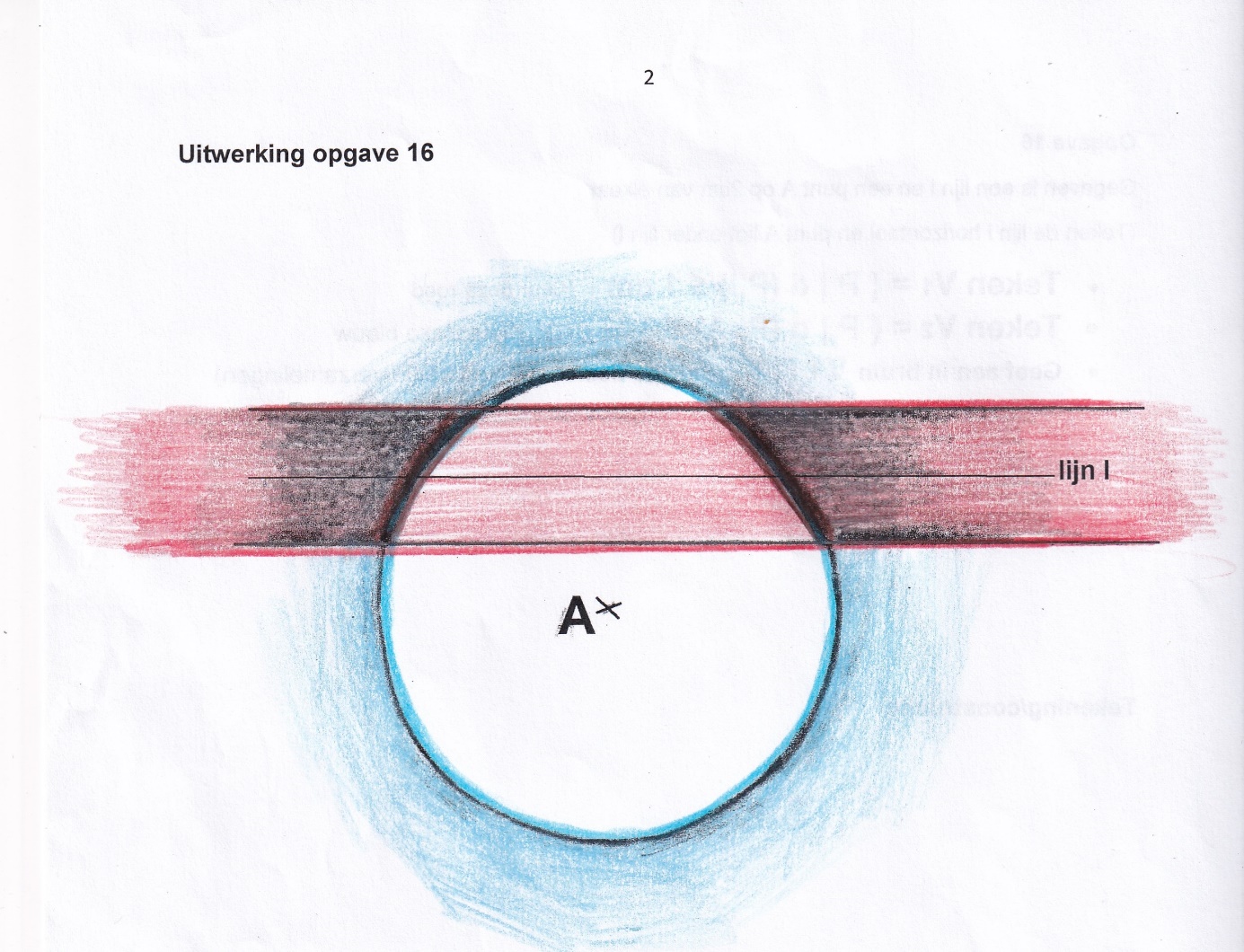
(Teken de lijn l horizontaal en punt A ligt onder lijn l)

* **Teken V1 = { P | d (P,l) ≤ 1 cm** Kleur deze rood
* **Teken V2 = { P | d (P, A) ≥ 3 ½ cm** Kleur deze blauw
* **Geef aan in bruin V1 ∩ V2** (dus de doorsnede van beide verzamelingen)

**Hulpschets:**

**Tekening/constructie**

**Uitwerking opgave 16**

****

**Uitleg:**

De eerste verzameling bestaat uit alle punten die op kleinere of gelijke afstand liggen dan 1cm vanaf lijn l. Dat is de **rode lijn boven l** en de **rode lijn onder l**. De rode lijnen doen zelf mee. Dus het gebied tussen de beide rode lijnen èn de rode lijnen ook.

De tweede verzameling bestaat uit een cirkel met middelpunt A straal 3 ½ cm en **alle punten buiten die cirkel**. Dat is het blauwe gebied, dat zich uitstrekt tot in het oneindige. (De blauwe cirkel zelf doet ook mee)

De **doorsnede** van beide verzamelingen ( ∩ ) bestaat uit de **zwarte gebieden aan weerszijden van de cirkel**, maar dus buiten de cirkel èn de stukjes cirkel links en rechts die zwart getekend zijn, doen ook mee met de doorsnede.

0-0-0-0-0