



2. Gegeven is het polynoom  $P(z) = z^3 - 2z^2 + z - 2$ ,  $z \in \mathbb{C}$ . Bepaal alle nulpunten van het polynoom.

3. Met de complexe e-macht kun je de som- en verschilformules uit de goniometrie gemakkelijk afleiden. Hieronder worden de somformules afgeleid. Echter, de delen van de redenering staan door elkaar en de conclusie ( $\kappa$ ) ontbreekt.

Zet de labels in de juiste volgorde, zodat de delen een goedlopende redenering vormen. Vul tevens de conclusie in die in vakje  $\kappa$  moet staan. (Verklaring niet nodig.)

$\alpha$

$\beta$

$\gamma$

$\delta$

$\varepsilon$

$\zeta$

$\eta$

$\theta$

$\iota$

$\kappa$

**Oplossing:**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$\kappa$ :