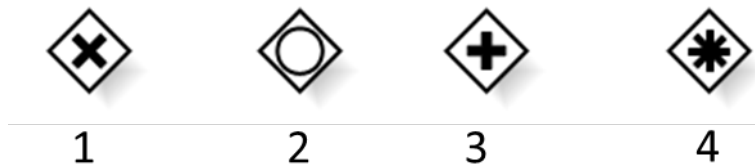


Vraag 1.

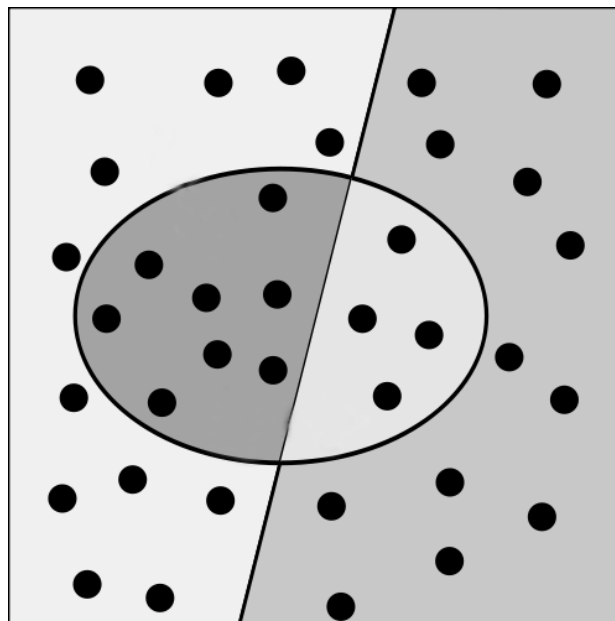


Benoem de BPMN gateways.

- a) Complex Gateway – Inclusive Gateway – Parallel Gateway – Exclusive Gateway.
- b) Exclusive Gateway – Inclusive Gateway – Complex Gateway – Parallel Gateway.
- c) Exclusive Gateway – Inclusive Gateway – Parallel Gateway – Complex Gateway.
- d) Exclusive Gateway – Complex Gateway – Parallel Gateway – Inclusive Gateway.

Vraag 2.

Het antwoord wordt aangegeven door de ellips. De relevante documenten staan rechts en de niet-relevante documenten links.

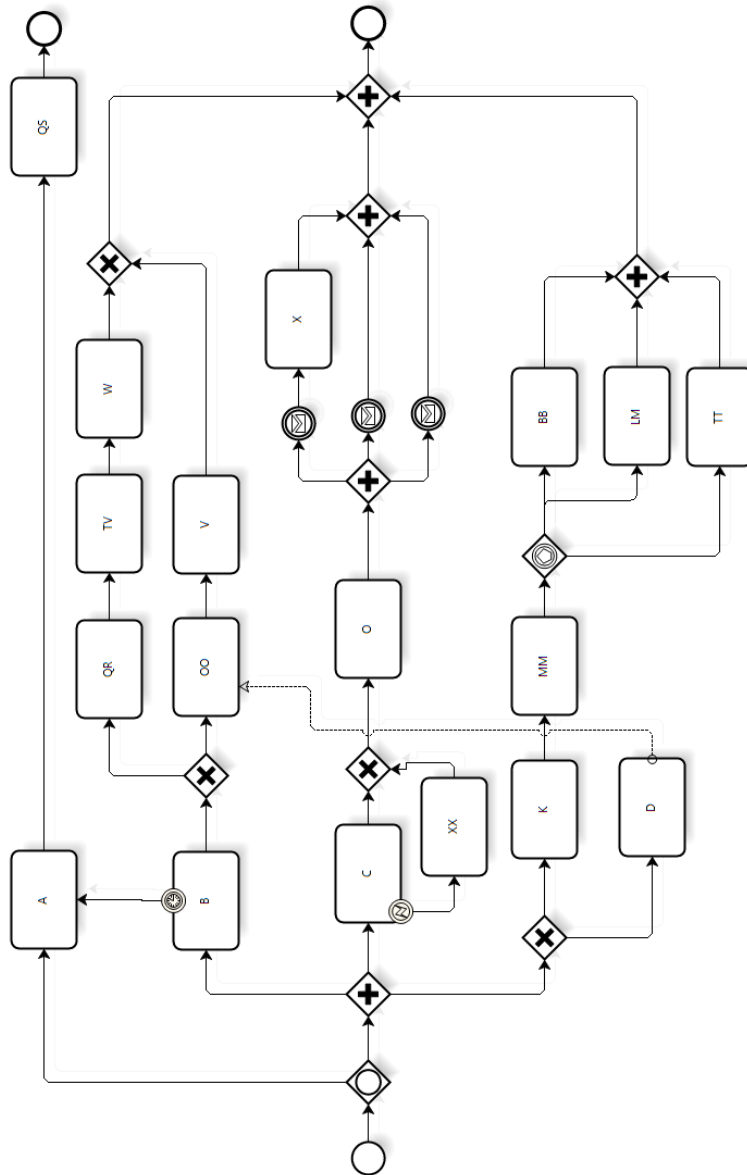


Bereken de recall en precision van de onderstaande zoekopdracht.

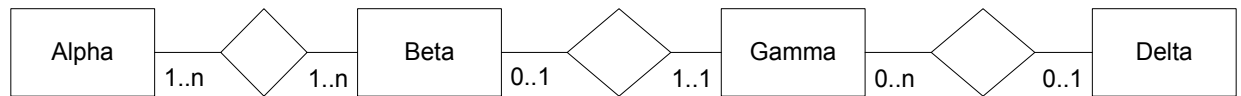
- a) Recall = 8/20 en precision = 8/12
- b) Recall = 8/12 en precision = 8/20
- c) Recall = 4/16 en precision = 4/12
- d) Recall = 8/36 en precision = 8/12

Vraag 3.

Welke uitspraak is foutief?



- a) De gateway na MM wordt ook wel een event-based inclusieve gateway genoemd.
- b) Wanneer A en QS werden uitgevoerd dan zal het proces niet altijd beëindigd zijn.
- c) De gateway na W en V zal altijd leiden tot een deadlock situatie.
- d) **Aangezien meerdere end events zijn opgenomen in het model, is dit BPMN diagram foutief.**

Vraag 4.**Beantwoord elke vraag.**

Ja	Neen	
		1. Kan een entiteit van type Beta verbonden zijn met een entiteit van type Gamma die niet verbonden is met een entiteit van type Delta?
		2. Legt het model een bovengrens op aan het aantal entiteiten van type Gamma die verbonden zijn met dezelfde entiteit van type Delta?
		3. Moet elke entiteit van type Beta verbonden zijn met een entiteit van type Gamma?
		4. Kan een entiteit van type Gamma maar verbonden zijn met één entiteit van type Delta?
		5. Moet elke entiteit van type Beta verbonden zijn met elke entiteit van type Alpha en omgekeerd?
		6. Als twee of meer entiteiten van type Gamma verbonden zijn met een entiteit van type Beta, moeten dan al deze entiteiten verbonden zijn met dezelfde entiteit van type Beta?
		7. Kan er maar hoogstens één relatie bestaan tussen een bepaalde entiteit van type Alpha en een bepaalde entiteit van type Beta?
		8. Kan een entiteit van type Gamma verbonden zijn met meer dan één entiteit van type Alpha, via een entiteit van type Beta?
		9. Mag een entiteit van type Beta maar verbonden zijn met hoogstens één entiteit van type Delta, via een entiteit van type Gamma?
		10. Moet elke entiteit van type Alpha verbonden zijn met minstens één entiteit van type Delta, via een entiteit van type Beta en een entiteit van type Gamma?