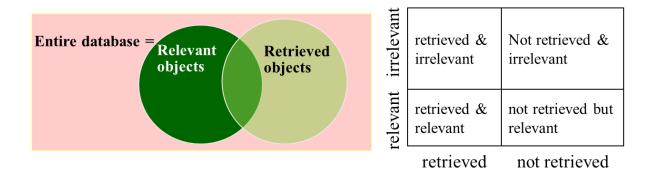
Mesures AP, MAP et R-Precision

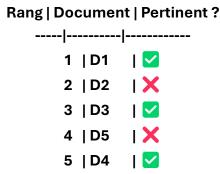


$$recall = \frac{Number of \ relevantiamges \ retrieved}{Total \ number of \ relevantimages}$$

$$precision = \frac{Number\ of\ relevantimages\ retrieved}{Total\ number\ of\ images\ retrieved}$$

Average Precision (AP): mesure la qualité d'un classement en prenant la moyenne des précisions chaque fois qu'un résultat pertinent est retrouvé.

Exemple:



On calcule la précision à chaque fois qu'un un document pertinent est trouvé :

- Position 1 (D1): Précision = 1/1 = 1.0
- **Position 3 (D3):** Précision = 2/3 ≈ 0.667
- Position 5 (D4): Précision = 3/5 = 0.6
- AP = $(1.0 + 0.667 + 0.6) / 3 = 2.267 / 3 \approx 0.756$

- > Mean Average Precision: Average of the average precision value for a set of queries.
- > **R-Precision :** Precision at the R-th position in the ranking of results for a query that has R relevant documents

n	doc#	relevant
1	588	X
2	589	X
3	576	
4	590	X
5	986	
6	592	Х
7	984	
8	988	
9	578	
10	985	
11	103	
12	591	
13	772	X
14	990	