

## Evaluierung eines Suchsystems

1. Gegeben ist eine Dokumentsammlung mit 20 Dokumenten die für eine gegebene Suchanfrage relevant sind. Für diese Suchanfrage liefert die Suchmaschine 8 relevante und 10 nicht relevante Dokumente zurück.
  - a. Berechnen Sie die Genauigkeit (Precision) und Vollständigkeit (Recall) des Suchergebnisses sowie die  $F_1$ -Maß.
  - b. Welche Vorteile hat die Verwendung des F-Maßes verglichen mit dem arithmetischen Mittelwert?
2. Die folgende Liste (von links nach rechts gelesen) repräsentiert die Rangordnung der relevanten (R) und nicht relevanten (N) Suchergebnissen, die aus einer Dokumentsammlung zurückgeliefert ist. Diese Dokumentsammlung beinhaltet **insgesamt 8 Dokumente**, die für diese Suchanfrage relevant sind.

**R R N N N N N N R N R N N N R N N N N R**

- a. Berechnen Sie die Top-20 Precision und  $F_1$ -Maß des Suchsystems.
- b. Berechnen Sie die nicht interpolierte Precision von 25% Recall.
- c. Berechnen Sie die **interpolierte** Precision von 33% Recall.