

# Combineren vs. Rangschikken.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgangspunt.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Combineren vs. Rangschikken.

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

### 3.1 Algemeen.

Voor **rangschikken** geldt: is keuze van  $k$  elementen uit een verzameling van  $n$  elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij **wél** gelet wordt op volgorde van elementen.

Voor **combineren** geldt: is keuze van  $k$  elementen uit een verzameling van  $n$  elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij **niét** gelet wordt op volgorde van elementen.

Voor **combineren** geldt: aantal combinaties is **zowel** één als meerdere.

Voor **rangschikken** geldt: aantal combinaties is **uitsluitend** meerdere.

### 3.2 Conclusie.

Combineren is de tegenpool van rangschikken.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Er is een verzameling bestaand uit elementen A, B en C.

2i Er is rangschikking A, B, C.

3i Er is rangschikking A, C, B.

4i Er is rangschikking B, A, C.

5i Er is rangschikking B, C, A.

## Combineren vs. Rangschikken.

---

- 6i Er is rangschikking C, A, B.  
7i Er is rangschikking C, B, A.  
8i Voor rangschikken geldt: is keuze van k elementen uit een verzameling van n elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij wél gelet wordt op volgorde van elementen.
- 8a Voor **rangschikken** geldt: is keuze van k elementen uit een verzameling van n elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij **wél** gelet wordt op volgorde van elementen.  
9i Voor **combineren** geldt: is keuze van k elementen uit een verzameling van n elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij **niét** gelet wordt op volgorde van elementen.
- 9a Voor combineren geldt: is keuze van k elementen uit een verzameling van n elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij niét gelet wordt op volgorde van elementen.  
10i Voor  $n = 3$  en  $k = 3$  geldt: aantal combinaties =  $n! / ((n - k)! * k!) = 1$  (is één).
- 9a Voor combineren geldt: is keuze van k elementen uit een verzameling van n elementen ( $n > 1$ ), waarbij ieder element hoogstens éénmaal gekozen wordt en waarbij niét gelet wordt op volgorde van elementen.  
11i Voor  $n = 3$  en  $k = 2$  geldt: aantal combinaties =  $n! / ((n - k)! * k!) = 3$  (is meerdere).
- 11a Voor  $n = 3$  en  $k = 2$  geldt: aantal combinaties =  $n! / ((n - k)! * k!) = 3$  (is meerdere).  
10a Voor  $n = 3$  en  $k = 3$  geldt: aantal combinaties =  $n! / ((n - k)! * k!) = 1$  (is één).  
12i Voor combineren geldt: aantal combinaties is zowel één als meerdere.
- 12a Voor **combineren** geldt: aantal combinaties is **zowel** één als meerdere.  
13a Voor  $n = 3$  en  $k = 3$  geldt: aantal rangschikkingen =  $n! / (n - k)! = 6$  (is meerdere).  
14i Voor **rangschikken** geldt: aantal combinaties is **uitsluitend** meerdere.

### 5 Bijlagen.

Geen.