

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 ($k > 1$) 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 ($k > 1$) 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.

Combineren vs. Rangschikken.

- 5i Er is rangschikking B, C, A.
6i Er is rangschikking C, A, B.
7i Er is rangschikking C, B, A.
8i Voor rangschikken geldt: is keuze van k elementen uit ($k > 1$) 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 ($k > 1$) 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 ($k > 1$) 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 ($k > 1$) 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 ($k > 1$) 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.