



Beispiel 1b für Permutationen

Gewerbeschule Lörrach

© <https://ulrich-rapp.de/>./Kombinatorik_FO_01b.odt
, 16.02.2019,



Dargestellt sind alle möglichen Permutationen von 3 Buchstaben auf 5 Plätzen. Die rot markierten Plätze mit den Buchstaben D und E seien jetzt leer.

Da die Spalte 2 nur durch Vertauschen von D und E aus der Spalte 1 entstanden ist, stellt sie jetzt keine neuen Permutationen mehr dar und kann entfallen. Dasselbe gilt für Spalte 4 (aus Spalte 3).

A B C D E	A B C E D	A D B E C	A E B D C
A C B D E	A C B E D	A D C E B	A E C D B
B A C D E	B A C E D	B D A E C	B E A D C
B C A D E	B C A E D	B D C E A	B E C D A
C A B D E	C A B E D	C D A E B	C E A D B
C B A D E	C B A E D	C D B E A	C E B D A
A B D C E	A B E C D	D A B E C	E A B D C
A C D B E	A C E B D	D A C E B	E A C D B
B A D C E	B A E C D	D B A E C	E B A D C
B C D A E	B C E A D	D B C E A	E B C D A
C A D B E	C A E B D	D C A E B	E C A D B
C B D A E	C B E A D	D C B E A	E C B D A
A D B C E	A E B C D	A D E B C	A E D B C
A D C B E	A E C B D	A D E C B	A E D C B
B D A C E	B E A C D	B D E A C	B E D A C
B D C A E	B E C A D	B D E C A	B E D C A
C D A B E	C E A B D	C D E A B	C E D A B
C D B A E	C E B A D	C D E B A	C E D B A
D A B C E	E A B C D	D A E B C	E A D B C
D A C B E	E A C B D	D A E C B	E A D C B
D B A C E	E B A C D	D B E A C	E B D A C
D B C A E	E B C A D	D B E C A	E B D C A
D C A B E	E C A B D	D C E A B	E C D A B
D C B A E	E C B A D	D C E B A	E C D B A
A B D E C	A B E D C	D E A B C	E D A B C
A C D E B	A C E D B	D E A C B	E D A C B
B A D E C	B A E D C	D E B A C	E D B A C
B C D E A	B C E D A	D E B C A	E D B C A
C A D E B	C A E D B	D E C A B	E D C A B
C B D E A	C B E D A	D E C B A	E D C B A