

STG B21 Hjälp till exempel 6b i kapitel 2

<https://statistikbteori.hotell.kau.se/kapitel-2/>

Exempel 6b:

Du har tillgång till bokstäverna A,B,C,D,E och ska göra koder bestående av tre bokstäver. Vi tänker oss nu att du bara har tillgång till *en* bokstav av varje sort. Möjliga koder är då ABC, ABD, o.s.v.

Hur många utfall blir det?

ABC ABD ABE	BAC BAD BAE	CAB CAD CAE	DAB DAC DAE	EAB EAC EAD
ACB ACD ACE	BCA BCD BCE	CBA CBD CBE	DBA DBC DBE	EBA EBC EBD
ADB ADC ADE	BDA BDC BDE	CDA CDB CDE	DCA DCB DCE	ECA ECB ECD
AEB AEC AED	BEA BEC BED	CEA CEB CED	DEA DEB DEC	EDA EDB EDC

Svar:

Antalet utfall är $5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$