

①  $V_n(4;5) = 4^5 = \underline{\underline{1024}}$

② a)  $V_n(12;5) = \underline{\underline{12^5}}$

b)  $V_n(9;5) = \underline{\underline{9^5}}$

c)  $V_n(9;2) \cdot 3! = \underline{\underline{486}}$

↑  
nur noch 2  
Komponenten

↑  
Anordnung  
der 3 Fahrzeuge

mit Wiederholungen

a)  $V(12;5) = \frac{12!}{(12-5)!} = \underline{\underline{95040}}$

b)  $V(9;5) = \frac{9!}{(9-5)!} = \underline{\underline{15120}}$

c)  $\binom{9}{2} \cdot 5! = \underline{\underline{4320}}$

ohne Wiederholungen

③ a)  $V_n(6;4) = 6^4 = \underline{\underline{1296}}$

b)  $V_n(3;4) = 3^4 = \underline{\underline{81}}$

c)  $V_n(3;4) = 3^4 = \underline{\underline{81}}$

d)  $V(6;4) = \frac{6!}{(6-4)!} = \underline{\underline{360}}$

④ a)  $\underline{\underline{V_n(13;11)}}$

b)  $\underline{\underline{V_n(12;11)}}$