

Сколько различных аккордов можно взять на 10 выбранных клавишах рояля, если каждый аккорд может содержать от 3х до 10-и звуков?

$C(10,3)$ ////аккорд из 3х звуков

$C(10,4)$ ////аккорд из 4х звуков

$C(10,3)+C(10,4)+C(10,5)+C(10,6)+C(10,7)+C(10,8)+C(10,9)+C(10,10)=$

$=10!/(7!*3!)+10!/(6!*4!)+10!/(5!*5!)+10!/(4!*6!)+10!/(3!*7!)+10!/(2!*8!)+10!/(1!*9!)+10!/10!=52254720596$

