

Permutační třída C je splittovatelná pokud je obsažena v mergi svých dvou vlastních podtříd, a je 1-amalgamovatelná pokud pro libovolné permutace $\sigma, \tau \in C$, každá s jedním vyznačeným prvkem, dokážeme najít permutaci $\pi \in C$, která obsahuje σ i τ tak že jejich vyznačené prvky splývají. V této práci zkoumáme 1-amalgamovatelnost a splittovatelnost permutačních tříd. Již dříve bylo dokázáno, že nesplittovatelnost implikuje 1-amalgamovatelnost. My ukážeme, že tyto dvě vlastnosti permutačních tříd nejsou ekvivalentní nalezením permutační třídy, která je splittovatelná a zároveň 1-amalgamovatelná. Navíc ukážeme, že existuje nekonečně mnoho takových permutačních tříd. Naše konstrukce je založená na konceptu LR-nafouknutí nebo více obecně na dědičných 2-obarvení, které v této práci také zavedeme a které by mohly být zajímavé i mimo naše použití.