

Algebra \mathbf{A} je n -kosouvislá, pokud každý homomorfismus z její n -té mocniny, \mathbf{A}^n , do \mathbf{A} závisí pouze na jedné proměnné. Pro každé přirozené $n \geq 2$ existuje algebra, která je n -kosouvislá a není $(n + 1)$ -kosouvislá. Zatím zkonstruované příklady těchto algeber jsou však velké z hlediska počtu prvků nebo počtu operací. Cílem této práce je zlepšit odhad počtu prvků, které taková algebra musí mít pro obecné n . Pro $n \geq 2$ je známa konkrétní konstrukce s $2n$ prvky a potenciálně nejmenší možný počet prvků takové algebry je $n + 1$ pro $n \geq 3$. V této práci zkonstruujeme pro všechna $n \geq 2$ příklady nejmenších možných n -kosouvislých algeber, které nejsou $(n + 1)$ -kosouvislé.