

Az AB kétjegyű számból kiindulva egymás után újabb számokat képezünk úgy, hogy az utoljára képzett szám közepére a CD számot írjuk be. (Tehát az első négy tag a következő: AB , $ACDB$, $ACCDDDB$, $ACCCDDDB$.) Mutassuk meg, hogy ha ennek a sorozatnak első három tagja négyzetszám, akkor az összes többi is az.