

Az $1, 2, 3, \dots, 3n$ számokat n darab 3-as csoportra akarjuk felosztani úgy, hogy minden csoportban legyen olyan szám, amelyik a másik kettő összegének harmada. Megvalósítható-e a kívánt felosztás, ha a) $n = 8$; b) $n = 11$?