

Az egész számok körében értelmezett kétváltozós \circ műveletre teljesül, hogy tetszőleges a , b és c egészek esetén

$$a \circ (b + c) = b \circ a + c \circ a.$$

Mutassuk meg, hogy van olyan k egész, hogy $a \circ b = k \cdot a \cdot b$ minden a , b esetén.