

Číselné obory - ddú

O reálných číslech \mathbf{R} víme, že operace sčítání je asociativní, komutativní, neutrální prvek je 0 (nazývá se nulový) a inverzí k libovolnému čísla x z \mathbf{R} $-x$.

Na \mathbf{R} definujeme novou operaci \circ takto:

$$x \circ y = x + y - 5$$

Rozhodněte a ukažte, zda je takto definovaná operace \circ asociativní, komutativní, najděte (pokud existuje) neutrální prvek a inverzní prvek k libovolnému prvku w z \mathbf{R} .