

Zadanie 1

- 1) nie, brakuje elementów odwrotnych
- 2) nie, brakuje elementów odwrotnych
- 3) nie, brakuje elementów odwrotnych
- 4) tak

0 jest neutralne w dodawaniu, $0 \in Q$

dla każdej liczby $q \in Q$ liczba $-q$ jest elementem odwrotnym

- 5) tak

dla mnożenia neutralna jest 1

dla każdej liczby $q \in Q$ liczba $\frac{1}{q}$ jest elementem odwrotnym