

Temat: Własności mnożenia – mnożenie przez jeden i przez zero.

Przykład: Zapisz podaną sumę w postaci iloczynu i oblicz:

a) $0 + 0 + 0$

b) $0 + 0 + 0 + 0 + 0$

c) $0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$



Rozwiązanie:

a) $0 + 0 + 0 = 0$ czyli $3 \cdot 0 = 0$

b) $0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ czyli $5 \cdot 0 = 0$

c) $0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ czyli $8 \cdot 0 = 0$

Co zauważasz?

Przeczytaj poniższe zdanie i przepisz je do zeszytu:

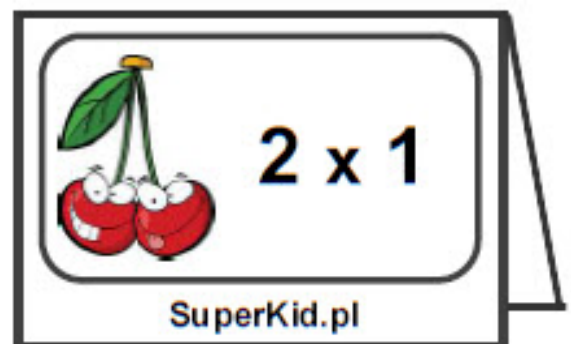
„Jeżeli dowolną liczbę mnożymy przez 0 lub jeżeli 0 mnożymy przez dowolną liczbę, to wynik mnożenia jest równy zero ”

Przykład: Zapisz podaną sumę w postaci iloczynu i oblicz:

a) $1 + 1$

b) $1 + 1 + 1 + 1$

c) $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$



Rozwiązanie:

a) $1 + 1 = 2$

czyli $2 \cdot 1 = 2$

b) $1 + 1 + 1 + 1 = 4$ czyli $4 \cdot 1 = 4$

c) $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7$ czyli $7 \cdot 1 = 7$

Co zauważasz?

Przeczytaj poniższe zdanie i przepisz je do zeszytu:

„Jeżeli jednym z czynników jest liczba 1, to iloczyn jest równy drugiemu czynnikowi”

Zapisz w zeszycie:

Oznaczmy dowolną liczbę literą a . Wówczas powyższe dwie reguły możemy zapisać następująco:

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0,$$

$$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a.$$

Zapisz i oblicz iloczyn podanych liczb:

a) 17 i 0

b) 0 i 85

c) 300 i 0

d) 19 i 1

e) 1 i 79

f) 400 i 1

g) 0 i 650

h) 1 i 860