**Kl. VI B – 30.03**

**Temat: Mnożenie i dzielenie liczb dodatnich i ujemnych.**

1. Mnożenie liczb

a) parzysta ilość czynników ujemnych – iloczyn dodatni, np.

( - 88) x ( - 2) = 176

( - 4) x ( - 2) x ( - 1) x ( - 10) = 80

( - 1) x ( - 1) x ( - 1) x ( - 2) x ( - 2) x ( - 2) = 8

b) nieparzysta ilość czynników ujemnych – iloczyn ujemny, np.

( - 33) x 3 = - 99

( - 24) x ( - 2) x ( - 5) = - 240

( - 5) x ( - 20) x ( - 10) x ( - 3) x ( - 1) = - 3000

2. Dzielenie liczb

a) dzielna i dzielnik ujemne – iloraz dodatni, np.

( - 12) : ( - 6) = 2

( - 100) : ( - 25) = 4

( - 60) : ( - 4) = 15

b) dzielna lub dzielnik ujemne – iloraz ujemny, np.

( - 55) : 11 = - 5 60 : ( - 5) = - 12

( - 180) : 9 = - 20 450 : ( - 9) = - 50

( - 230) : 2 = - 115 490 : ( - 7) = - 70

3. Potęgowanie liczb ujemnych

a) wykładnik parzysty – wynik dodatni, np.

 $( -2)^{2 }$= ( - 2) x ( - 2) = 4

 $( -10)^{4}$= 10 000

 $( -4)^{6}$ = 4 096

 b) wykładnik nieparzysty – wynik ujemny

 $( -5)^{3}$ = - 125

 $( -3)^{5}$ = - 243

 $( -10)^{9}$ = - 1 000 000 000

Zadanie domowe: na wtorek

Ćw. 1, 2, 4 str. 84

Powtórz sobie działania na ułamkach.

Pozdrawiam!