

Matematyka klasa 5. Lekcja 25-26. Temat: Odejmowanie liczb całkowitych.

Zapoznaj się z treścią filmu <https://youtu.be/zKhHpYXDbUA>

Na początku przypomnimy pojęcie liczby przeciwnej.

Liczba: 46
Zmieniamy znak liczby.
Liczba przeciwna: -46

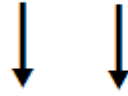
Liczba: -8,5
Zmieniamy znak liczby.
Liczba przeciwna: 8,5

Każde odejmowanie możemy zastąpić dodawaniem liczby przeciwnej. Zamiast odejmować -5 możemy dodać 5. Należy też zapamiętać że dwa minusy występujące kolejno po sobie możemy zastąpić znakiem plus.

$$\begin{array}{r} 7 - (-5) = 12 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 7 + 5 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 - 7 = (-2) \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 5 + (-7) = (-2) \end{array}$$

$$(-5) - 7 = (-12)$$



$$(-5) + (-7) = (-12)$$

$$(-5) - (-7) = 2$$



$$(-5) + 7 = 2$$

Przykłady:

- a) $4 - (-6) = 4 + 6 = 10$ (między liczbami 4 i 6 występują kolejno po sobie dwa minusy, które możemy zamienić na znak plus)
- b) $8 - 20 = -12$ (jeżeli od liczby mniejszej odejmujemy większą, to możemy od większej odjąć mniejszą i wynik zapisać ze znakiem minus)
- c) $(-10) - 12 = -22$ (odejmując od liczby ujemnej liczbę ujemną zwiększamy “dług”)
- d) $(-5) - (-7) = (-5) + 7 = 2$ (dwa minusy występujące kolejno po sobie zmieniamy na plus, a następnie widzimy że to co mamy na plusie jest większe od “długu”, więc wynik jest dodatni)
- e) $7 - 9 = -2$
- f) $7 - (-9) = 7 + 9 = 16$
- g) $(-7) + 9 = 2$
- h) $(-7) - (-9) = (-7) + 9 = 2$

Zapoznaj się z materiałem z podręcznika ze stron 215, 216. Rozwiąż zadania 1,2,3,4 ze strony 216 z podręcznika. Rozwiązania zapisz w zeszyte przedmiotowym.