

1. Zapisz w zeszycie temat
2. Obejrzyj **zamiana ułamków niewłaściwych na liczby mieszane**
https://www.youtube.com/watch?v=KHRDA_RinnY – możesz też przeczytać krótki tekst z książki str. 167 (przed ćw. C) - jeśli nie masz możliwości obejrzeć
3. Zapisz w zeszycie:
Każdy ułamek niewłaściwy możemy zapisać jako liczbę naturalną lub liczbę mieszaną.

Aby zamienić ułamek niewłaściwy na liczbę mieszaną możemy:

- a) Wykonać pomocniczy rysunek, np.

$\frac{7}{4}$ przedstawione na rysunku to:



czyli $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

Zamaluj samodzielnie odpowiednią ilość części

- b) Zastosować metodę matematyczną, czyli podzielić licznik ułamka przez jego mianownik,
 np. $\frac{9}{4}$ chcemy zamienić na liczbę mieszaną

Wykonujemy dzielenie $9 : 4 = 2$ reszty 1

4 mieści się **2** razy w 9
2 będzie całością w
 liczbie mieszanej

Po podzieleniu 9 przez 4
 zostaje nam **1** reszty
1 (reszta) będzie w liczniku
 liczby mieszanej

Zatem ułamek $\frac{9}{4}$ zamieniony na liczbę mieszaną jest równy $2\frac{1}{4}$.

Mianownik liczby mieszanej jest taki sam, jak mianownik zamienianego ułamka niewłaściwego.

4. Zrób teraz w ćwiczeniach zad. 6, 7, 8 str. 67
5. Obejrzyj film, **jak zamieniać liczby mieszane na ułamki niewłaściwe**
<https://www.youtube.com/watch?v=em9y8ZuNDrw>

6. Zapisz w zeszycie:

Aby zamienić liczbę mieszaną lub naturalną na ułamek niewłaściwy postępujemy według schematu

$$\text{część całkowita} \frac{\text{licznik}}{\text{mianownik}} = \frac{\text{część całkowita} \cdot \text{mianownik} + \text{licznik}}{\text{mianownik}}$$

Przykłady

$$3 \frac{1}{4} = \frac{3 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{12 + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$1 \frac{5}{11} = \frac{1 \cdot 11 + 5}{11} = \frac{11 + 5}{11} = \frac{16}{11}$$

7. Zrób w ćwiczeniach zad. 9 str. 67