

Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej

Materiał składa się z sekcji: "Ułamki na osi liczbowej", "Liczby mieszane na osi liczbowej".

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), filmy oraz interaktywne ćwiczenia.

Filmy - ułamek jako część całości (w sytuacji praktycznej), zapisywanie ułamka zaznaczonego na osi liczbowej.

Ćwiczenia - zamalowywanie części figury (paska) opisanej danym ułamkiem, zaznaczanie na osi liczbowej danych ułamków, odczytywanie ułamków oraz liczb mieszanych, zaznaczonych na osi liczbowej.

Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej

Ułamki na osi liczbowej

W tym materiale zawarte są informacje na temat ułamków i liczb mieszanych. Poznasz sposoby zapisywania takich liczb na osi liczbowej.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1UZXe9tHfDZu>

Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej_atrapa_animacja_1122

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja pokazuje w jakich sytuacjach z życia możemy posługiwać się ułamkami.

Ćwiczenie 1



Zaznacz odpowiednią część paska. Oznacz właściwą liczbę kolejnych pól, zaczynając od lewej strony.

a $\frac{1}{8}$

e $\frac{1}{2}$

b $\frac{3}{8}$

f $\frac{2}{2}$

c $\frac{7}{8}$

g $\frac{1}{4}$

d $\frac{8}{8}$

h $\frac{3}{4}$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 2



Zaznacz odpowiednią część paska. Oznacz właściwą liczbę kolejnych pól, zaczynając od lewej strony.

a $\frac{1}{6}$

e $\frac{4}{6}$

b $\frac{3}{6}$

f $\frac{1}{2}$

c $\frac{5}{6}$

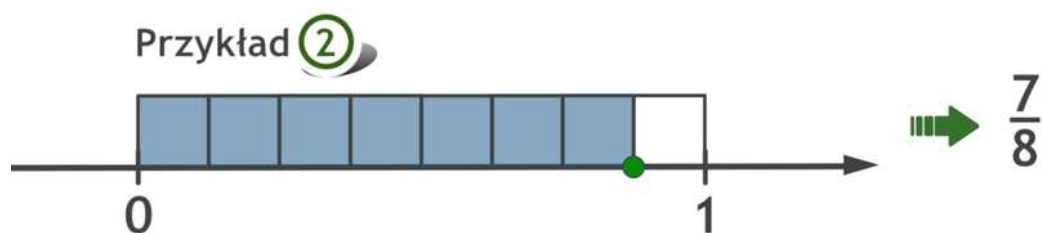
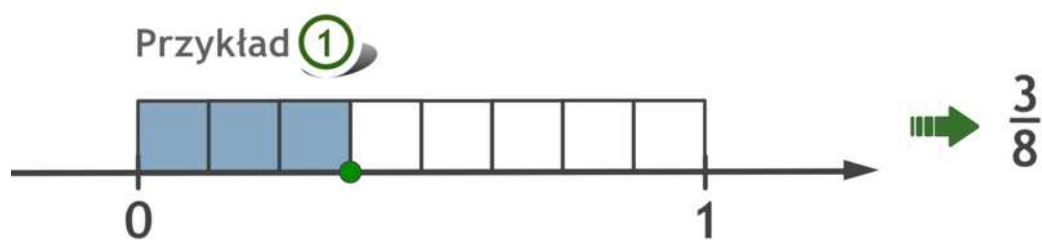
g $\frac{1}{3}$

d $\frac{6}{6}$

h $\frac{2}{3}$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

 Jaki ułamek zaznaczono na osi liczbowej?



Film dostępny pod adresem </preview/resource/RuEp4wx9PbmYE>

Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej_atrapa_animacja_1126

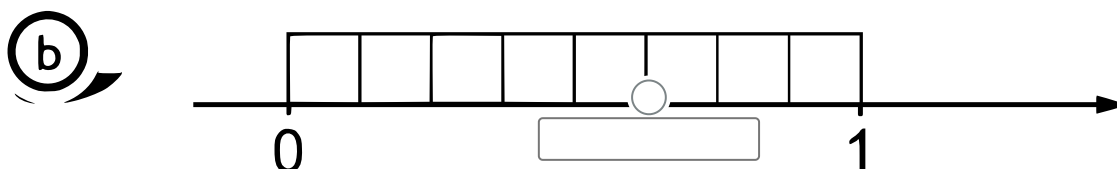
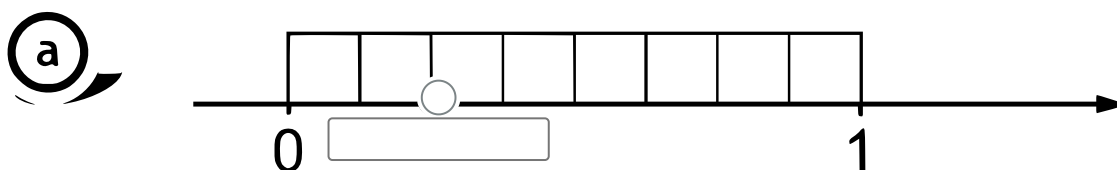
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia w jaki sposób zaznaczamy ułamki na osi liczbowej.

Ćwiczenie 3



Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie ułamki zwykłe, uzupełniając luki na rysunkach.



$\frac{5}{8}$

$\frac{2}{8}$

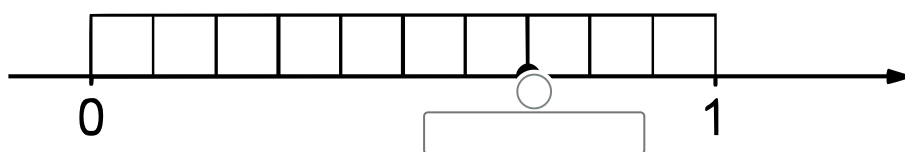
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 4

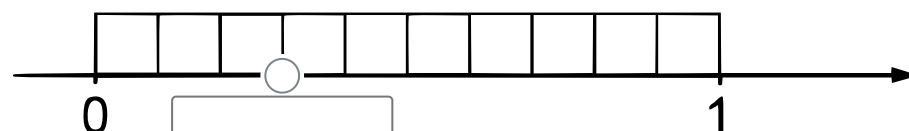


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie ułamki zwykłe, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

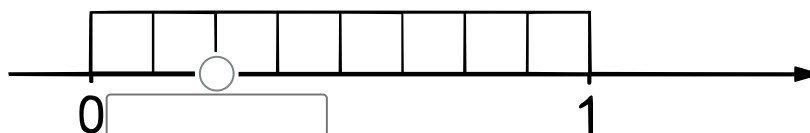
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 5

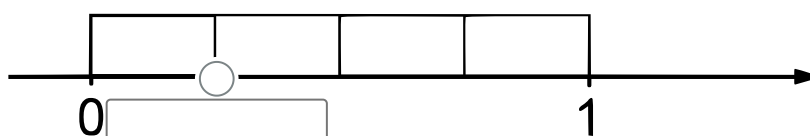


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Zwróć uwagę na podział odcinka jednostkowego. Przeciągnij odpowiednie ułamki zwykłe, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$\frac{1}{4}$$

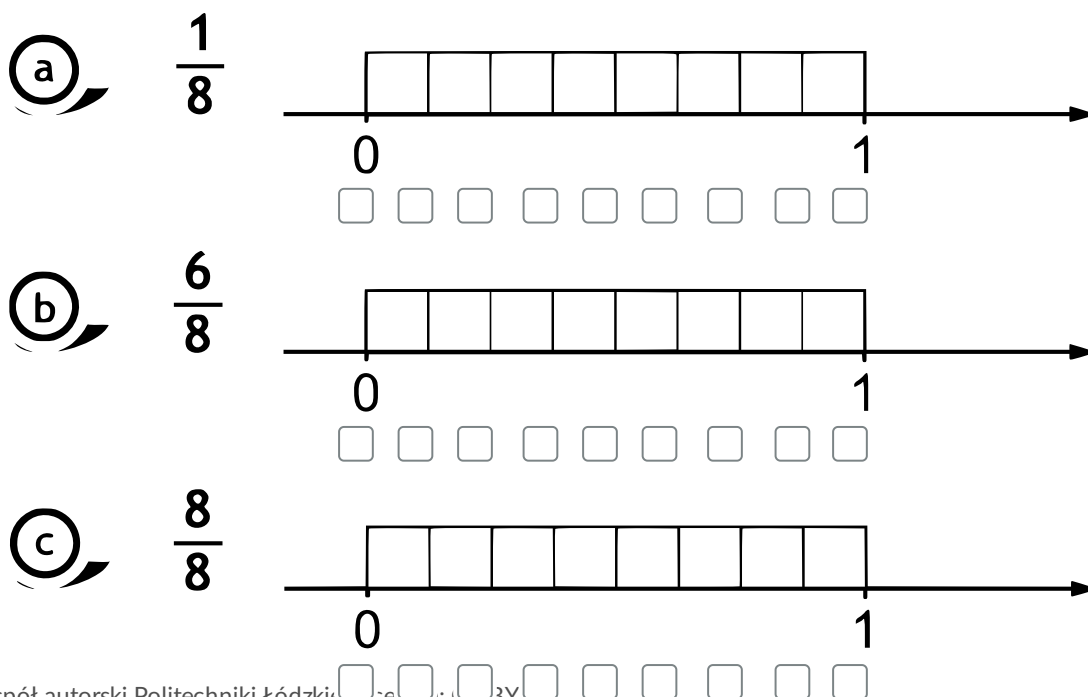
$$\frac{2}{8}$$

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 6



Zaznacz na osi liczbowej poniższe ułamki. Kliknij w kwadrat odpowiadający podanemu ułamkowi zwykłemu.

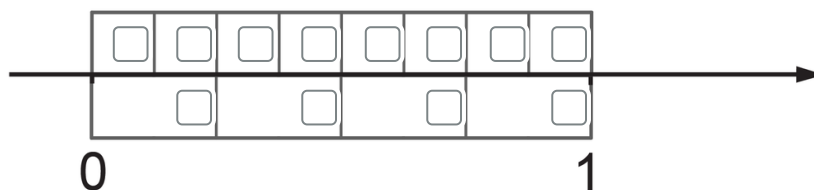


Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 7



Zaznacz na osi liczbowej ułamki $\frac{3}{4}$ oraz $\frac{6}{8}$. Wybierz kwadrat odpowiadający właściwemu ułamkowi zwykłemu.



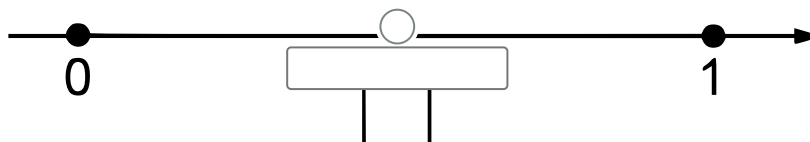
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 8

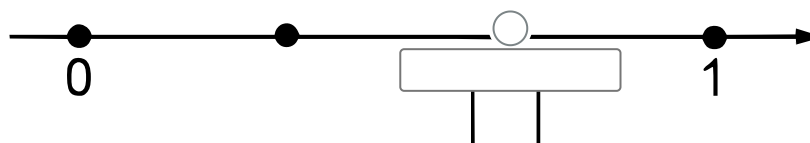


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie ułamki zwykłe, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

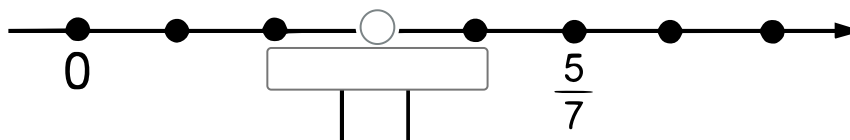
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 9

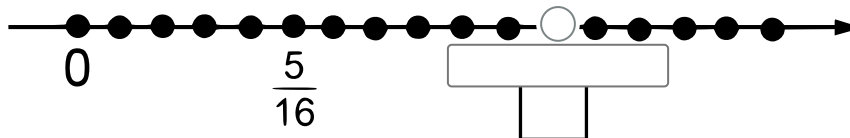


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie ułamki zwykłe, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$\frac{11}{16}$$

$$\frac{3}{7}$$

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

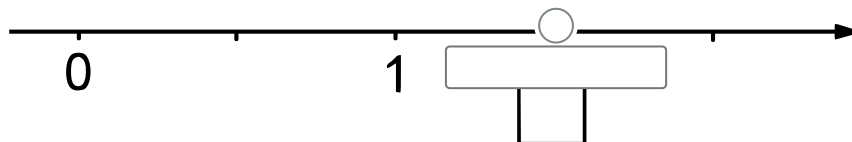
Liczby mieszane na osi liczbowej

Ćwiczenie 10

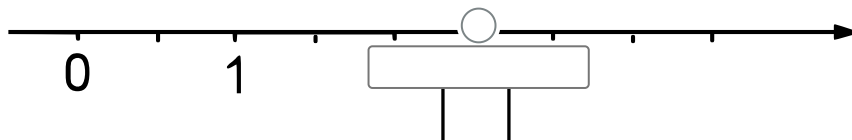


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$2\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2}$$

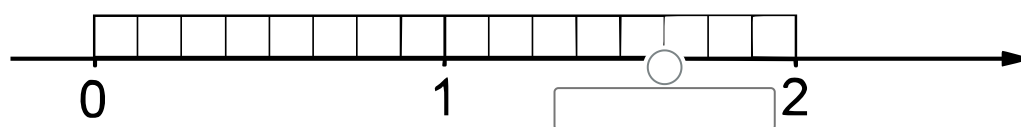
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 11

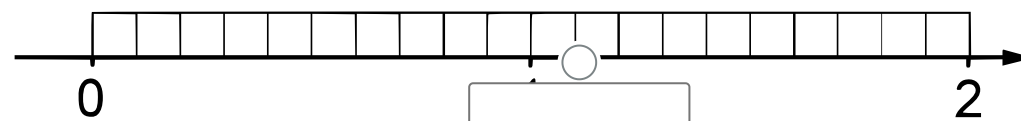


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$1\frac{1}{10}$$

$$1\frac{5}{8}$$

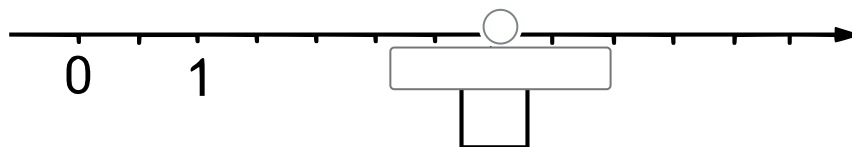
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 12

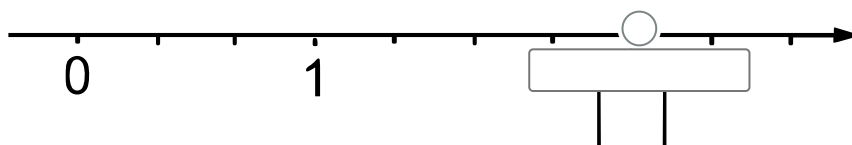


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$2\frac{1}{3}$$

$$3\frac{1}{2}$$

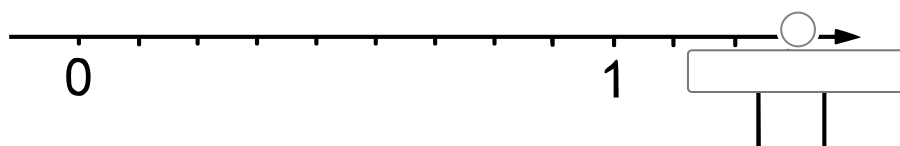
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 13

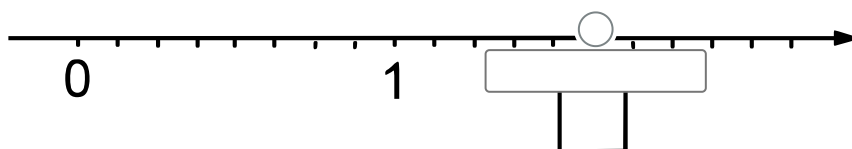


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$$1\frac{5}{8}$$

$$1\frac{3}{9}$$

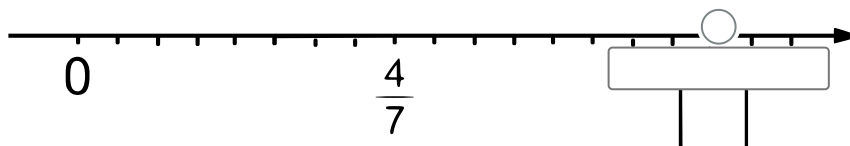
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 14

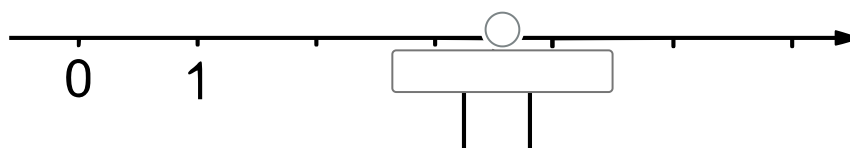


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$3\frac{1}{2}$

$1\frac{1}{7}$

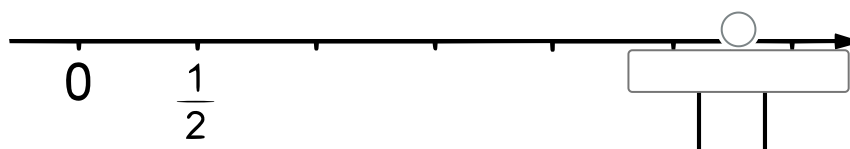
Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 15

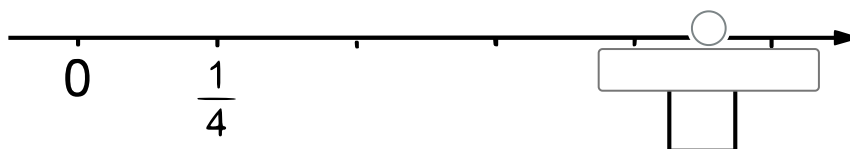


Jakiej wartości odpowiada punkt zaznaczony na osi liczbowej? Przeciągnij odpowiednie liczby mieszane, uzupełniając luki na rysunkach.

a



b



$1\frac{1}{8}$

$2\frac{3}{4}$

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.